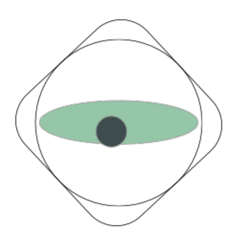
عمليات المخابرات

محمد وائل الكردي

difyel.com



إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٧

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٧، MKULTRA Subproject 7، هو مشروع سري، لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، بدأ في الخمسينيات، نطاقه، ال ل س د LSD، والمواد ذات الصلة، التي تؤثر، على الجهاز العصبي المركزي، للبشر، ومن المقرر، أن تتوج أعمال السنة الثانية، من هذا المشروع، بدليل ميداني تشغيلي، على النحو التالي:

- الإخلال بالذاكرة
- نزع المصداقية، بالسلوك الشاذ
- تغيير الأنماط الجنسية
- استخلاص المعلومات
- الإيحاء
- خلق التبعية

1. The scope of subproject 7 is intended to include the work to be done with LSD and related materials by Dr. [redacted] C at his two facilities for the period ending July 4, 1954. The project will continue to be handled through the [redacted] for B cut-out and cover purposes. The proposal from Dr. [redacted] to the B [redacted] is attached to this memorandum. C

2. Emphasis will be placed in this coming year on translating the basic data obtained to date into operationally pertinent material along the following lines:

a. Disturbance of Memory
b. Discrediting by Aberrant Behavior
c. Alteration of Sex Patterns
d. Eliciting of Information
e. Suggestibility
f. Creation of Dependence

It is planned to have the second year's work culminate in a compendium of information on this subject that will resemble an operational field manual as much as possible. All other CD/TSS project data that has a bearing on this subject will be used in the preparation of the manual.

مُتَعَهّد المشروع، الدكتور هارولد أبرامسون Harold Abramson ، والتمويل والتغطية، كان من خلال مؤسسة، غيشكتر للبحوث الطبية Geschickter Foundation for Medical Research.

إشعاع التيراهيرتز، لاختراق الكتب، واكتشاف النص، بالداخل

مثل الضوء، موجات التيراهرتز، هي موجات كهرومغناطيسية، يتراوح ترددها، من ٠.١، إلى، ١٠ تيراهيرتز.

في الطيف الكهرومغناطيسي، تقع هذه الإشعاعات، بالتالي، بين الموجات الصُّغْرِيّة (Microwaves)، المستخدمة بشكل خاص، في أفران الأمواج الصغرية، والأشعة تحت الحمراء، المنبعثة، من بين أشياء أخرى، بواسطة، أجهزة التحكم عن بعد.

خصائص موجات تيراهيرتز، مثيرة، للاهتمام.

مثل الموجات الصُّغْرِيّة، لديها، قوة اختراق قوية، تسمح لها بالمرور، عبر مواد، مثل الملابس، الخشب، والبلاستيك.

ومثل الضوء المرئي، تسمح لنفسها، بالتَرَكّز، والكشف، عن تفاصيل دقيقة، ترتيب المليمتر، أو حتى، أقل.

أخيرًا، مثل الأشعة تحت الحمراء، وعلى عكس، الأشعة السينية، فهي غير مؤينة (non-ionizing)، وبالتالي، فهي دون خطر، على الأحياء.

باختصار، العديد من الخصائص، التي تشير، إلى استخدامات، متعددة.

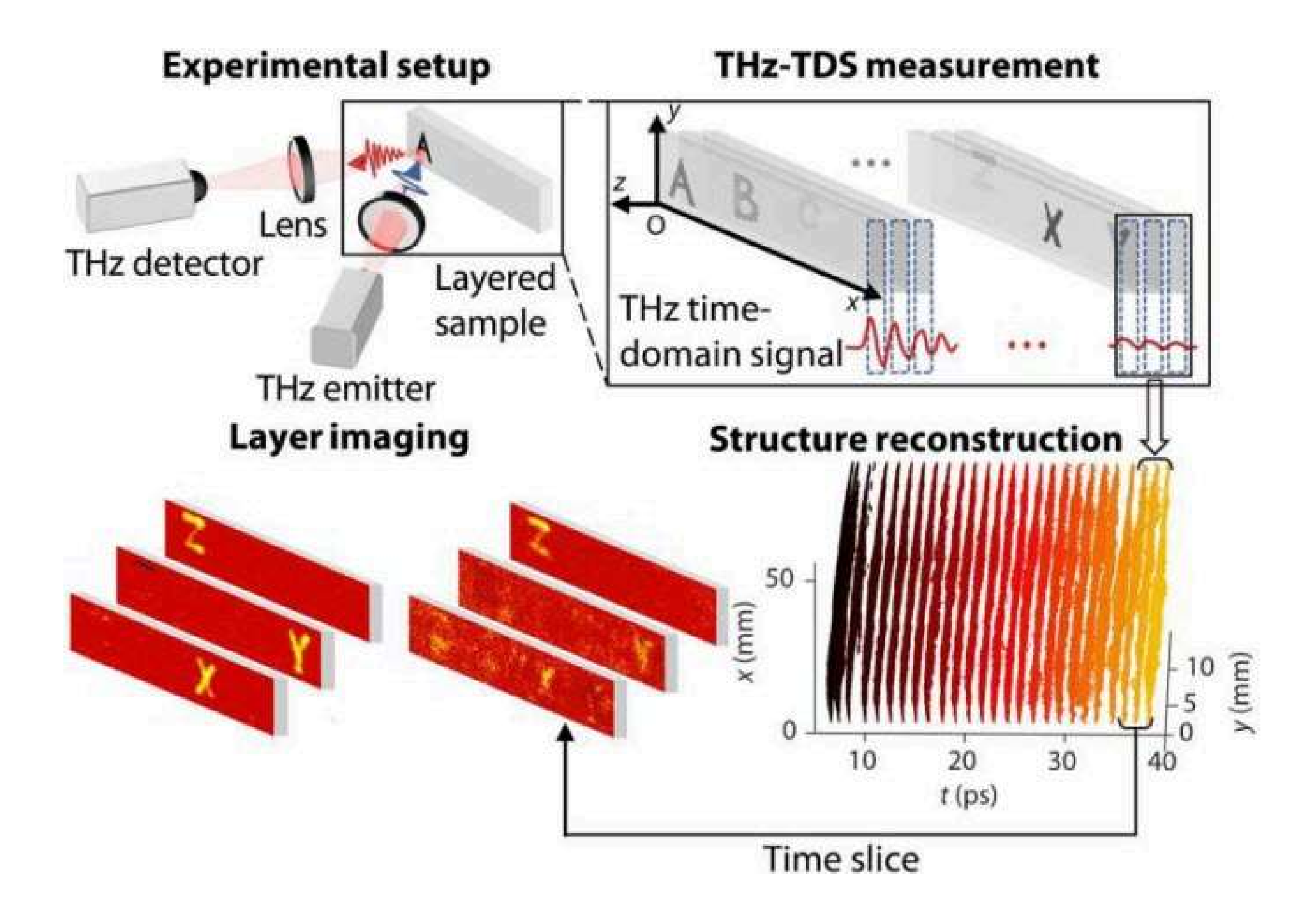
طور باحثون، في معهد، ماساتشوستس للتكنولوجيا (Massachusetts Institute of Technology, MIT)، طريقة، لقراءة كتاب، دون فتحه على

الإطلاق، تستخدم، إشعاع التيراهيرتز، لاختراق غلاف الكتاب، واكتشاف النص، بالداخل.

عندما يتلامس، إشعاع تيراهيرتز، مع مواد، كيميائية مختلفة، تمتص، المواد الكيميائية المختلفة، كميات مختلفة، من إشعاع التيراهيرتز، مما يخلق، عندما ترتد الموجات، إلى جهاز استشعار، بصمة تردد فريدة، لكل مادة، مما يسمح للنظام، بالتمييز، بين الحبر، والورق الفارغ، ويسمح الاختلاف، في امتصاص الموجة الضوئية، بين الحبر، والورق الفارغ، للنظام، بإنتاج صورة، للأحرف المكتوبة.

تعمل الخوارزميات المتعددة، جنبًا إلى جنب، لإنشاء، صورة مقروءة، للطباعة. المجموعة الأولى، التي طورها، معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، تنتج التصوير الخام، بناءً على الإشارات، التي يلتقطها، مستشعر الجهاز. تأخذ خوارزميات إضافية، طورها، معهد جورجيا التقني (Georgia Institute of Technology)، الصور الخام الضبابية، وغير المكتملة، في كثير من الأحيان، وتحدد، الأحرف الفردية.

تسمح أشعة تيراهيرتز، أيضًا للباحثين، بقياس، مسافة الاختراق، في الكتاب. بين صفحات الكتاب، هنالك جيوب هوائية، قِيَاس، حوالي ٢٠ ميكرومترًا. يستخدم النظام، دفعات قصيرة، من موجات إشعاع تيراهيرتز، للتمييز، بين صفائح الورق الفردية، عن طريق، قياس الفرق، في مؤشر الانكسار (الطريقة، التي تحني بها المادة، الضوء، refractive index)، بين الهواء، والورق.



التحدي الأكبر، في صقل هذا النظام، حتى يتمكن، من قراءة كل صفحة، على سبيل المثال، كتاب، من ٢٠٠ صفحة، هو إلغاء التداخل (interference)، أو الضوضاء (noise)، التي يلتقطها، المستشعر.

على الرغم، من أن، معظم موجات الضوء، إما يمتصها، الحبر، أو الورق، أو ترتد مباشرة، إلى المستشعر، إلا أن، بعض التَشعّع، يتذبذب بين الصفحات، قبل أن يعود، إلى الكاشف.

يمنع هذا التداخل، الجهاز الحالي، من عد، أكثر من ٢٠ ورقة فردية، وقراءة الطباعة، من أكثر، من الصفحات، التسع الأولى.

ومع ذلك، من خلال، زيادة قوة، مصدر الإشعاع، وتحسين أجهزة الكشف، التي تلتقط، الإشارات المرتدة، يمكن، أن نشهد، بناء أجهزة جديدة، في المستقبل القريب، تكون قادرة، على قراءة، صفحات أعمق بكثير، في كومة، من الورق.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

Albert Redo-Sanchez, Barmak Heshmat, Alireza Aghasi, Salman Naqvi1, Mingjie Zhang, Justin Romberg & Ramesh Raskar. 2016. Terahertz time-gated spectral imaging for content extraction through layered structures.

مكبر الصوت الموجه، القائم على الموجات الفوق صوتية

الموجات الصوتية، هي موجات تحتاج إلى وسيط كالهواء، لتنتشر. تمتد الموجات الصوتية من المصدر، إلى الخارج، وتتبدد طاقتها تدريجياً، حتى يصبح لديها القليل من الطاقة، فتختفي تمامًا.

يحتوي مكبر الصوت الاعتيادي على مخروط أو غشاء، وعندما يتحرك المخروط ذهابًا وإيابًا، تخلق هذه الحركة موجة ضغط في الهواء، توعى صوتا.

صوت مكبر الصوت الاعتيادي، ليس موجها، ويمكن لكل شخص متواجد على مسافة منه، من سماعه، بعكس مكبر الصوت الموجه، الذي يرسل الأصوات، إلى المواقع والأشخاص المقصودين فقط.

الترددات الصوتية المسموعة للبشر، هي ما بين، صفر، وعشرين كيلوهرتز.

تعتبر، الترددات الصوتية فوق العشرين الكيلوهرتز، بالترددات الفوق صوتية للبشر، أي خارج نطاق الترددات الصوتية، التي يستطيع أن يسمعها البشر.

كلما إزداد التردد، زاد تركيز الشعاع، مما يعني أنه يستطاع توجيهه.

في مكبر الصوت الموجه، القائم على الموجات الفوق صوتية، تعمل الموجات الفوق الصوتية، كحاملة لتردد الصوت المسموع.

تنتقل هذه الموجات الصوتية، العالية التردد، عبر الهواء كشعاع مركز.

إذا كان التردد والمطال (السعة)، مرتفعين بما فيه الكفاية، يتصرف الهواء داخل الشعاع بشكل لاخطّي، ويستخرج الصوت من الموجة الحاملة، مما يؤدي إلى صوت لا يمكن سماعه، إلا على طول مسار الحزمة.

أي أنه إذا اصطدم التردد المضمن، من مكبر الصوت القائم على الموجات الفوق الصوتية، بشخص أو شيء ما، أو بجهاز استقبال، فإن الموجات الصوتية والفوق الصوتية تنفصل، ويصبح الصوت مسموعا.

يسمح مكبر الصوت القائم على الموجات الفوق صوتية، بإسقاط شعاع من الصوت، على مسافة بعيدة، ويتم سماعه فقط في المنطقة المحددة.

هنالك العديد من مكبرات الصوت، القائمة على الموجات الفوق الصوتية، ك Audio Spotlight من شركة Holosonics.

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١٠٢

من ١٩٤٨، إلى ١٩٥٤، أجريت دراسات، عن تكوين المجموعات الصغيرة، في ظروف مضبوطة، تتضمن مشاكل، تشبه مشاكل الحياة. وجد، أنه من الممكن تكرار، تشكيل وتشغيل، المجموعات الصغيرة، والعلاقات بينها.

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١٠٢، MKULTRA Subproject 102، هو دراسة المجموعات المنظمة بشكل طبيعي، التي تتشكل، وتعمل، في إطار بيئات اجتماعية، وثقافية محددة.

From 1948-1954, studies of the formation of small groups in controlled conditions involving life-like problems were carried out. It was found possible to replicate closely the formation and functioning of small groups and relations between them.

The present project extends the basic strategy to the attempt to utilize and test conceptual tools developed in earlier studies in the study of natural groups formed and functioning within the actualities of specified socio-cultural (ecological) settings.

عندما يكون لدى شخصين أو أكثر، دوافع، أو مصالح، أو تطلعات، أو إحباطات، خبرت مشتركة، فإنهم يميلون إلى الدخول في تفاعلات متكررة، مع بعضهم البعض، يمكن قياس هذه التفاعلات، من حيث تكرُّر الارتباط، على مدى فترة زمنية.

في الوقت المناسب، تستقر العلاقات بين الأفراد الذين يتفاعلون على هذا النحو، في أوضاع متباينة من حيث المركز لكل منهم، مما يشكل هيكلا، أو منظمة جماعية.

مقياس التمايز في المركز، هو التكرار الملحوظ، للمبادرة الفعالة، التي أظهرها أفراد أعضاء المجموعة.

A. When two or more individuals have motives, interests, aspirations or frustrations experienced as common, they will tend to enter into repeated interactions with one another, which can be measured in terms of

-5-

102 16

frequency of association over a time span.

B. In time the relationships among individuals thus interacting are stabilized in differentiated status positions for each, which compose a group structure or organization. The measure of status differentiation is the observed frequency of effective initiative displayed by individual members of the group.

إلى جانب تشكيل هيكل، أو تنظيم المجموعة، ستظهر منتجات المجموعة. ومن بينها، الجدل المميز، والمنظم، والموجه للسلوك، وهو مجموعة من القيم أو المعايير، المتعلقة بالأنشطة المهمة، للمجموعة، وبالتالي، الدوافع المشتركة للأعضاء.

من المحتم، أن يؤدي تحديد المرافق ذات الصلة من الناحية التحفيزية، والبدائل، وأوجه الانتظام، المتاحة في بيئات اجتماعية وثقافية محددة، إلى تنبؤات أكثر تحديدًا، فيما يتعلق بالأنشطة النموذجية، ومعايير المجموعة، وسلوك الأفراد.

تشمل الاختلافات التي يجب النظر فيها، في البيئة الاجتماعية والثقافية، الأهمية النسبية لمجموعتهم، بالنسبة للأفراد، مقارنة بالجوانب الأخرى للحياة الاجتماعية، على سبيل المثال، ما إذا كانت تتجاوز الأسرة،

والمدرسة أم لا، الأنشطة التقليدية المهمة في المجموعة، طبيعة الأنشطة التي انتقيت معيار تنظيمي، أهداف التفاعل الجماعي.

Singling out of motivationally relevant facilities, alternatives and regularities available in specified socio-cultural settings is bound to yield more specific predictions as to the typical activities, the group norms and behavior of individual members.

المشروع، لا بد أن تترتب له آثار، على معالجة أكثر واقعية وفعالية، ل:

- مشاكل العلاقات بين المجموعات، في البيئات الفعلية.
- وضع تدابير، لتوجيه أنماط السلوك، الغير مرغوب فيها اجتماعيا، والمتمثلة في الانحراف، إلى أنماط أكثر بناءة، طالما تكون هذه السلوكيات، ميزة العضوية في المجموعات، والبيئة الاجتماعية-الثقافية.

تم اختيار المدن، التي هي في طور الانتقال البارز، والمتسارع، وعدم الاستقرار، وغير ذلك من الجوانب التحفيزية لتكوين الجماعات، وعملها. وتم اختيار المجموعات، التي كانت عضويتها ضمن المستوى العمري للمراهقة، لأنه من الثابت، أن آثار الانتقال الاجتماعي والثقافي، تنعكس بشكل أكثر حدة، خلال فترة النمو هذه.

تعاون المتعاونون رفيعي المستوى، في كل مدينة. المتعاونين رفيعي المستوى، هم الأشخاص الذين يعرفون مناطق المدن المختارة اختيارا وثيقا، ويمكنهم الوصول إليها بسهولة نسبيا، ويمكنهم بفعالية، الإشراف وتنسيق، عمل المساعدين، على مستوى مبتدئ.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

102 16-7-

The Sequence of Research Operations and the Collaborators

For the reasons mentioned earlier, the cities of [redacted] were selected. Collaborators on the senior level cooperated in each city. The senior collaborators are persons who know the areas of the cities chosen intimately, who have relatively easy access to them and who could effectively supervise and coordinate the work of assistants on a junior level.

تم جمع البيانات، من قبل الأشخاص، الذين اعتبرهم أعضاء المجموعة، أو المستجيبون، حسب الحالة، «واحدًا منا».

102.-816

In all cases, data were collected by persons who were perceived by group members or respondents, as the case might be, as "one of us". Thus the possibility that factors extraneous to the interest of the study which are unmistakably aroused by the presence or inquiries of a person who differs markedly in appearance, mode of interaction or "lingo" was greatly reduced. The time and effort required for instructing and training observers and assistants to insure uniformity of procedures were worthwhile investments, in view of the necessity of perceived congruity between observer and subject.

حددت منطقة الدراسة للمراقب. كانت مهمته الأولية، هي تحديد مجموعة في هذه المنطقة، لا يقل عدد أفرادها عن ٧، ولا يزيد عن ١٢ عضوًا، في الفئة العمرية من ١٤، إلى ١٧ عامًا.

كان المعيار البادئ، لاختيار مجموعة للمراقبة، هو ببساطة، ملاحظة تردد وتكرار الاختلاط، في مواقع محددة في المنطقة. خلال هذه المرحلة، لم

يتحدث المراقب، في أي وقت، مباشرة مع، أو يستجوب، أعضاء المجموعة.

حال تحديد مجموعة، على أساس تواتر الاختلاط الملحوظ، شرع المراقب في إقامة اتصال، وذريعة معقولة، لوجوده في المنطقة. لم يُفسر الغرض الحقيقي من وجوده، إلا للسلطات في المنطقة، التي قد تشك بشكل مبرر، في وجوده.

كان الهدف من عملية الاتصال هذه، هو إحضار الفريق إلى المراقب، وليس العكس.

على سبيل المثال، لاحظ أحد المراقبين، مجموعة من الأولاد، يختلطون كثيرًا، للعب كرة السلة. بعد تحديد المجموعة للدراسة، ظهر على الساحة مع كرة سلة جديدة، سرعان ما جذبت انتباههم. كانت ذريعة وجوده في المكان، أنه بحاجة إلى التمرين، لفقدان بعض الوزن.

1. The area of study was specified to the observer. His initial task was to identify a group in that area composed of no less than 7 and no more than 12 male members within the age range of 14-17 years.

(a) Procedures for identification of groups:

Observers did not identify groups by questioning of members or of local adults. Groups were identified by direct observation "at a distance" through repeated inspection of possible gathering points in the area (e.g. playground, recreation center, vacant lot, drugstore). The initial criterion for selecting a group for observation was simply observed frequency and recurrence of association at specified locations in the area. At no time during this stage did the observer directly converse or question group members.

(b) Establishing contact and rapport with the group:

Once a group was identified on the basis of observed frequency of association, the observer set about to establish contact and a plausible pretext for his presence in the area. (The real purpose of his presence was explained only to authorities in the area who might justifiably question his presence.) The aim of this process of establishing contact was to bring the group to the observer rather than vice versa. For example, one observer [redacted]) observed a bunch of boys associating frequently to play basketball. After thus identifying

تمثل التحقق من المصداقية، في تصنيفات المراقبين، في ابتكار مواقف، يتم فيها تحدي المجموعة، بطريقة طبيعية، مثلا، اقتراح منافسة رياضية، مع مجموعة أخرى. المقيم المستقل، شارك في هذه الحالة، بصفته حكما، ولم يسبق له أن راقب الفريق، ولم يبلغ بتقديرات المراقب. بعد اللقاء، صنف المقيم المستقل، أعضاء المجموعة، على أساس نفس المعيار، الذي استخدمه المراقب.

أجرى العمل البحثي، الدكتور مظفر شريف Muzafer Sherif، وزوجته كارولين شريف Carolyn Sherif، من جامعة أوكلاهوما، خلال الفترة الممتدة من تشرين الأول ١٩٥٨، إلى آب ١٩٥٩.

في تشرين الأول ١٩٥٩، اقتُرح تمديد الأبحاث، وفي رسالة مرفقة، أنه مما قد يساعد في التوصل إلى القرار:

- الدكتور شريف وزوجته، يشكلان أقدر فريق من المحققين الميدانيين.

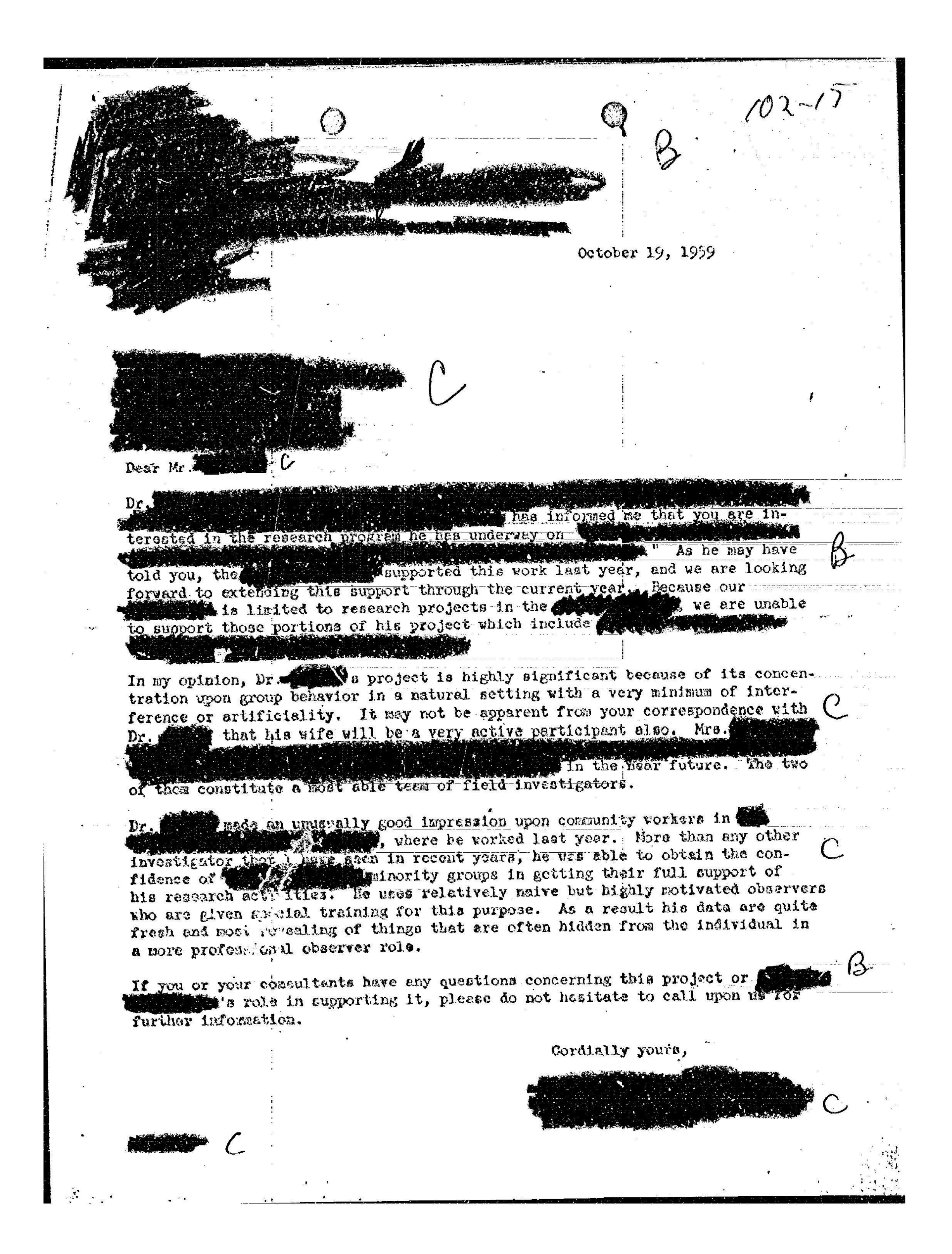
- الدكتور شريف، قد ترك انطباعًا جيدًا، بشكل غير عادي، لدى العاملين الاجتماعيين، حيث كان يعمل العام الماضي.

- الدكتور شريف، تمكن من الحصول على ثقة الأقليات، والحصول على دعمها الكامل، لأنشطته البحثية.

- يستخدم الدكتور شريف، مراقبين ساذجين نسبيًا، ولكن لديهم دافع كبير، ويتم تدريبهم لهذا الغرض.

- بيانات الدكتور شريف جديدة، وأكثر كشفًا عن الأشياء، التي غالبًا ما تكون مخفية، عن فرد مراقب، في دور أكثر مهنية.

- المشروع له أهمية كبيرة، بسبب تركيزه على سلوك المجموعة، في بيئة طبيعية، مع الحد الأدنى من التدخل، أو الاصطناعية.



102-15

B

[redacted]

October 19, 1959

[redacted] C

Dear Mr. [redacted] C

Dr. [redacted] has informed me that you are interested in the research program he has underway on [redacted]" As he may have told you, the [redacted] supported this work last year, and we are looking forward to extending this support through the current year. Because our [redacted] is limited to research projects in the [redacted], we are unable to support those portions of his project which include [redacted] B

In my opinion, Dr. [redacted]'s project is highly significant because of its concentration upon group behavior in a natural setting with a very minimum of interference or artificiality. It may not be apparent from your correspondence with Dr. [redacted] that his wife will be a very active participant also. Mrs. [redacted] in the near future. The two of them constitute a most able team of field investigators. C

Dr. [redacted] made an unusually good impression upon community workers in [redacted], where he worked last year. More than any other investigator that I have seen in recent years, he was able to obtain the confidence of [redacted] minority groups in getting their full support of his research activities. He uses relatively naive but highly motivated observers who are given special training for this purpose. As a result his data are quite fresh and most revealing of things that are often hidden from the individual in a more professional observer role. C

If you or your consultants have any questions concerning this project or [redacted]'s role in supporting it, please do not hesitate to call upon us for further information. B

Cordially yours,

[redacted] C

[redacted] C

تم تمويل المشروع، من قبل وكالة المخابرات المركزية الامريكية، وتم تغطية التمويل، على أنه قادم من، الجمعية للتحقق من الإيكولوجيا البشرية Society for the Investigation of Human Ecology.

استشعار الواي فاي

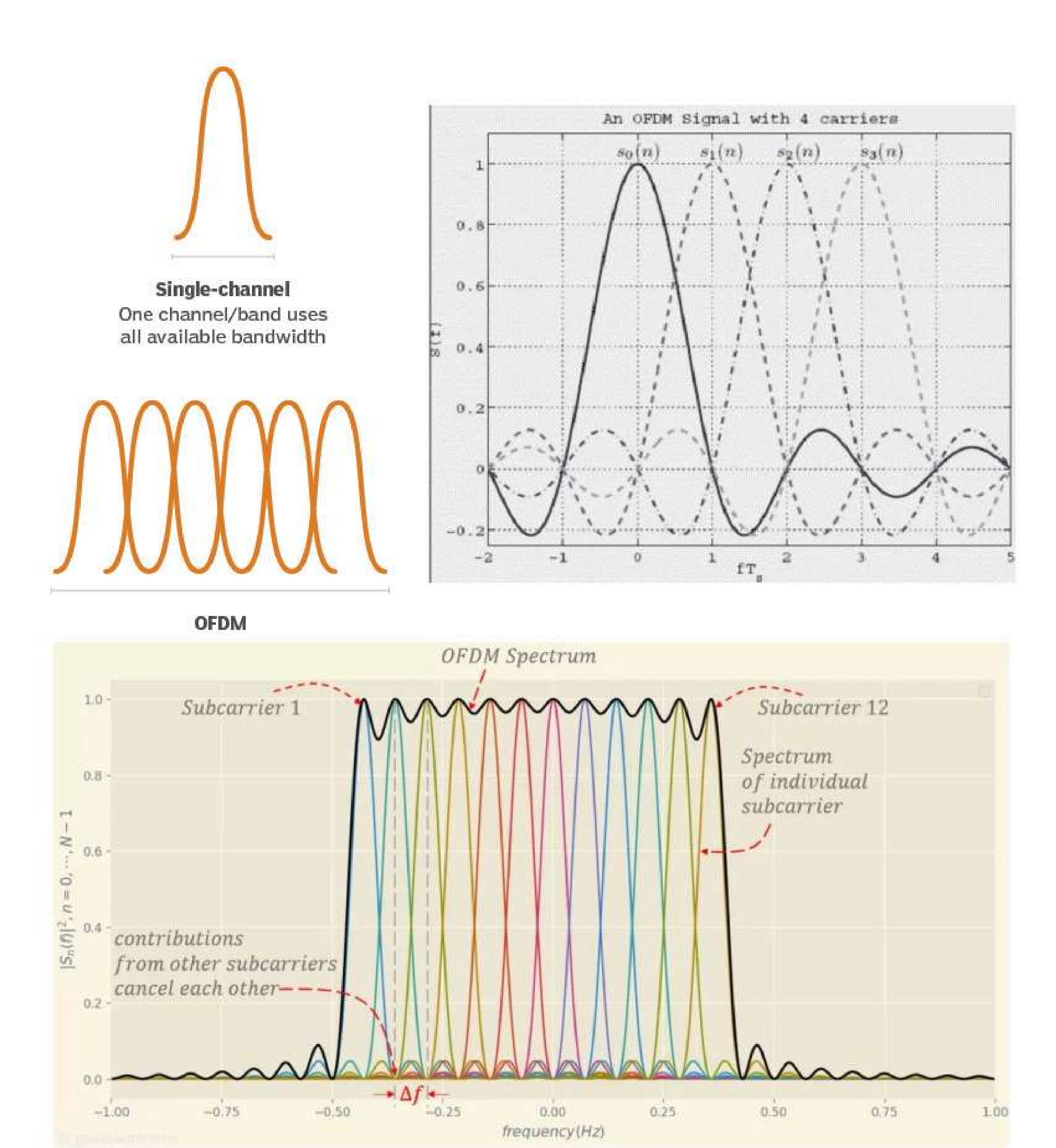
واي فاي (بالإنجليزية: Wi-Fi، كما تُهَجَّأُ: wifi)، هي مجموعة، من بروتوكولات، الاتصالات اللاسلكية، تحكمها معايير، مجموعة عمل الشبكات المحلية اللاسلكية، آي تربل إي، ٨٠٢.١١ (IEEE 802.11).

يتيح الواي فاي، إمكانية ربط، عن طريق موجات الراديو، العديد من أجهزة الحوسبة، كالكمبيوتر، الهاتف الذكي، مودم الإنترنت، وما إلى ذلك، ضمن شبكة حاسوب (Computer Network)، للسماح، بنقل البيانات، فيما بينها.

استشعار (جمع المعلومات، والبيانات، عن بعد) واي فاي، يعيد استخدام، البنية التحتية، المستخدمة، في شبكات الاتصال اللاسلكية، الواي فاي، لذلك، من السهل وضعه، وبتكلفة منخفضة، للرصد (detection)، الإدراك (recognition)، والتقدير (estimation).

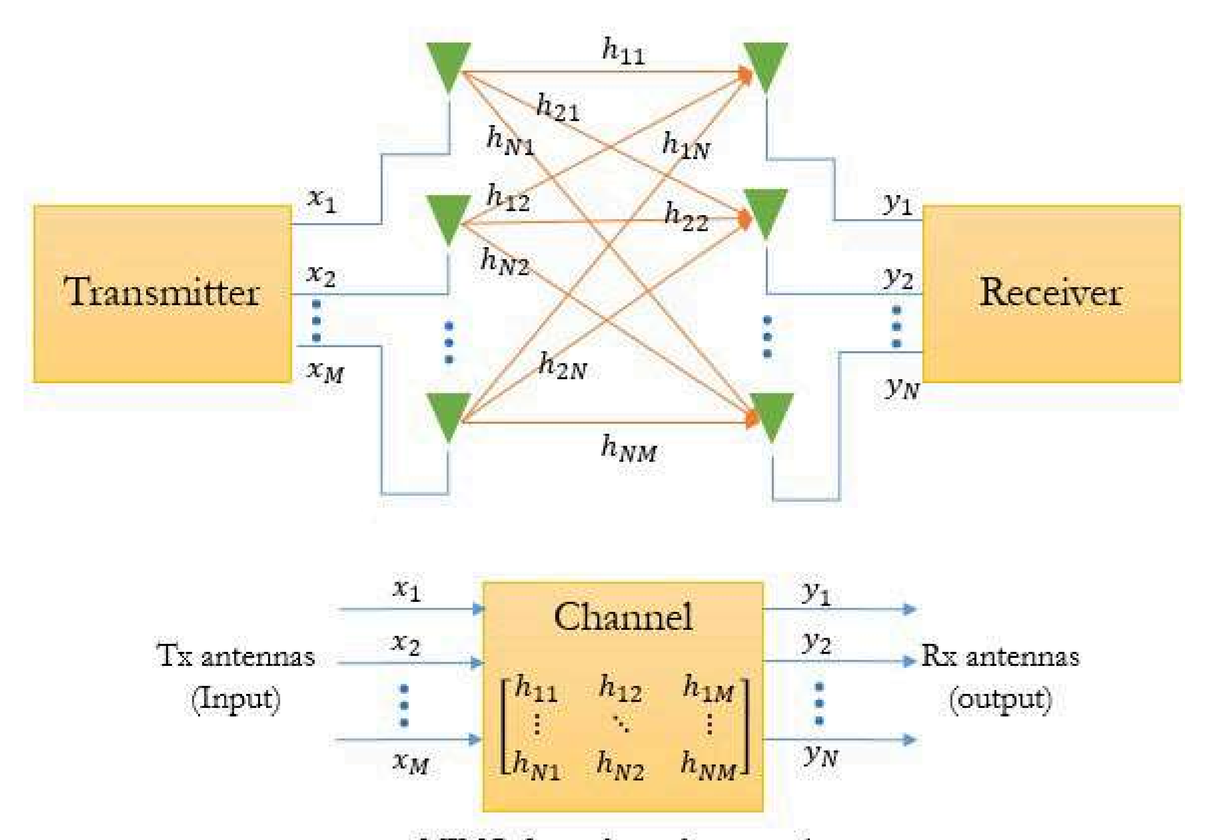
يستخدم تقسيم التردد المتعامد المتعدد (Orthogonal frequency-division multiplexing, OFDM)، على نطاق واسع، في معايير الشبكات اللاسلكية، مثل، واي فاي (IEEE 802.11 g/n/ac)، واي ماكس (IEEE 802.16)، التطور طويل الأمد (LTE)، وشبكة الجيل الخامس، وما إلى ذلك.

في أنظمة OFDM، يتم تقسيم، عرض النطاق الترددي (spectrum bandwidth) المتاح، إلى إشارات فرعية، ناقلة، (subcarrier signals)، متعامدة متعددة، ويتم إرسال البيانات، عبر تلك الإشارات الفرعية، بترددات، مختلفة.



الأنظمة المتعددة الإدخال والإخراج (MIMO، multiple-input and multiple-output)، تستخدم، هوائيات إرسال واستقبال، متعددة.

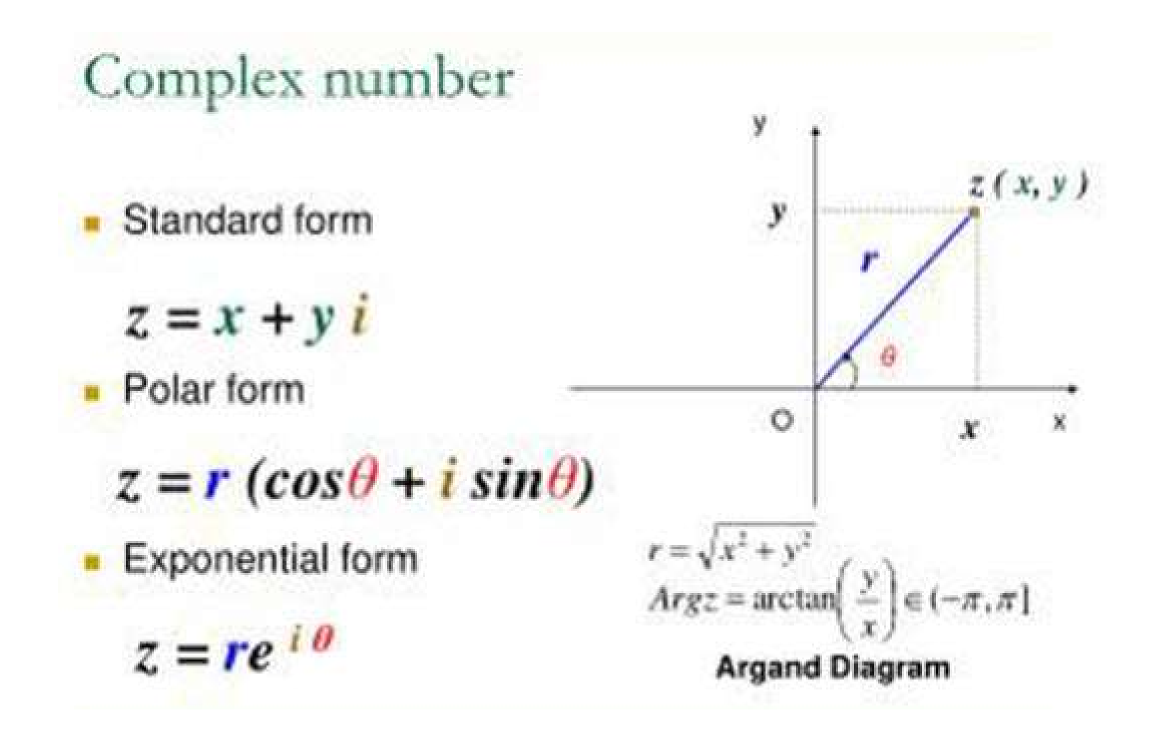
Multiple Input Multiple Output (MIMO) System



MIMO from channel perspective

مع الأنظمة المتعددة الإدخال والإخراج (MIMO)، يتم تقسيم، قناة الواي فاي، إلى عدة ناقلات فرعية، بواسطة، تقسيم التردد المتعامد، المتعدد (OFDM).

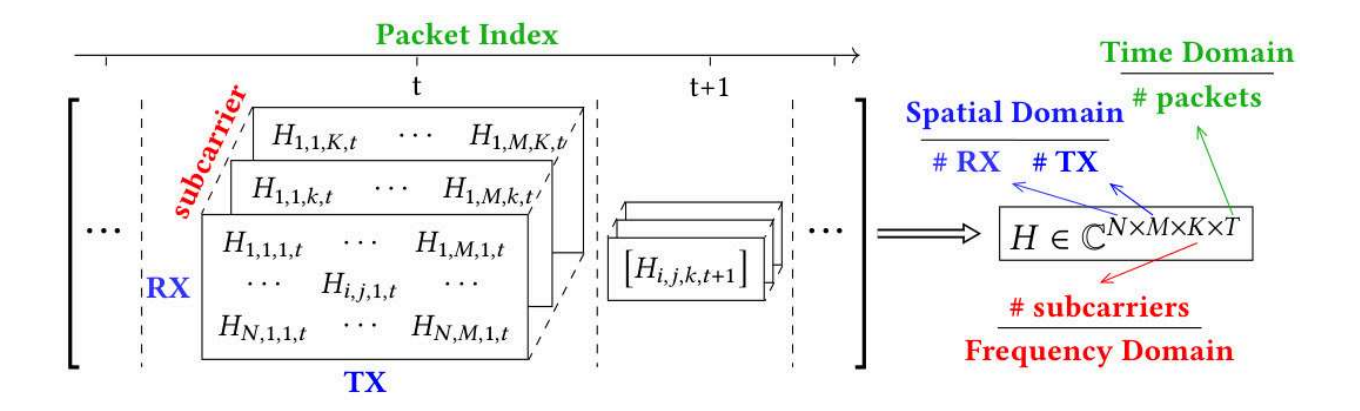
تصف، معلومات حالة القناة (CSI, Channel State Information)، كيفية انتشار الإشارات اللاسلكية، من جهاز الإرسال، إلى جهاز الاستقبال، عند ترددات، ناقلة معينة. معلومات حالة القناة (CSI)، هي مصفوفة (Matrix)، أعداد عقدية (complex numbers).



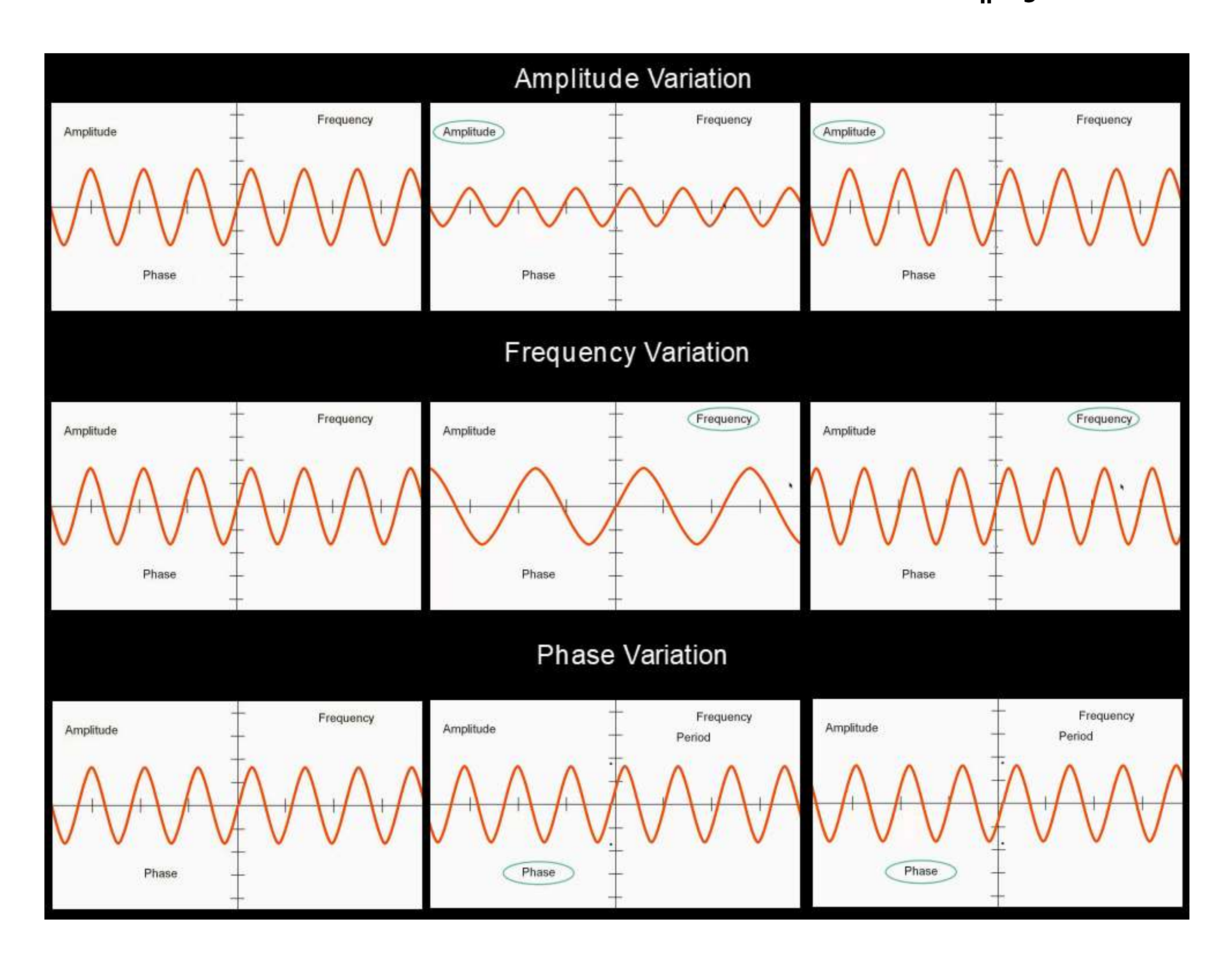
لقياس معلومات حالة القناة، يرسل جهاز إرسال الواي فاي، رموز التدريب الطويل (Long Training Symbols)، التي تحتوي، على رموز محددة مسبقًا، لكل ناقل فرعي، في، ديباجة الحزمة (packet preamble).

عند استلام، رموز التدريب الطويل، يقوم، جهاز استقبال الواي فاي، بتقدير، مصفوفة معلومات حالة القناة (CSI)، باستخدام، الإشارات المستلمة (signals)، ورموز التدريب الطويل، الأصلية.

لقناة MIMO-OFDM، تحتوي، على M هوائيات إرسال، وN هوائيات استقبال، وk ناقلات فرعية، فإن مصفوفة، معلومات حالة القناة، هي مصفوفة، ثلاثية الأبعاد، H، حيث، $H \in C^{N \times M \times K}$.



كل عنصر H_{ijk} ، من المصفوفة، يحتوي، على معلومات حالة القناة (CSI) ، لكل ناقل فرعي، توفر معلومات، عن مطال (Amplitude) وطور (phase)، الناقل الفرعي.



يمكن التعبير، عن معلومات حالة القناة، لكل عنصر H_{ijk} ، بالقاعدة:

$$H_{i,j,k} = \left|H_{i,j,k}\right| \mathrm{e}^{j \sin\theta}$$

Amplitude: مطال

Phase: طور

$$H_{i,j,k} = \begin{bmatrix} H_{11} & H_{12} & \dots & H_{1M} \\ H_{21} & H_{22} & \dots & H_{2M} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ H_{N1} & H_{N2} & \dots & H_{NM} \end{bmatrix}$$

RX

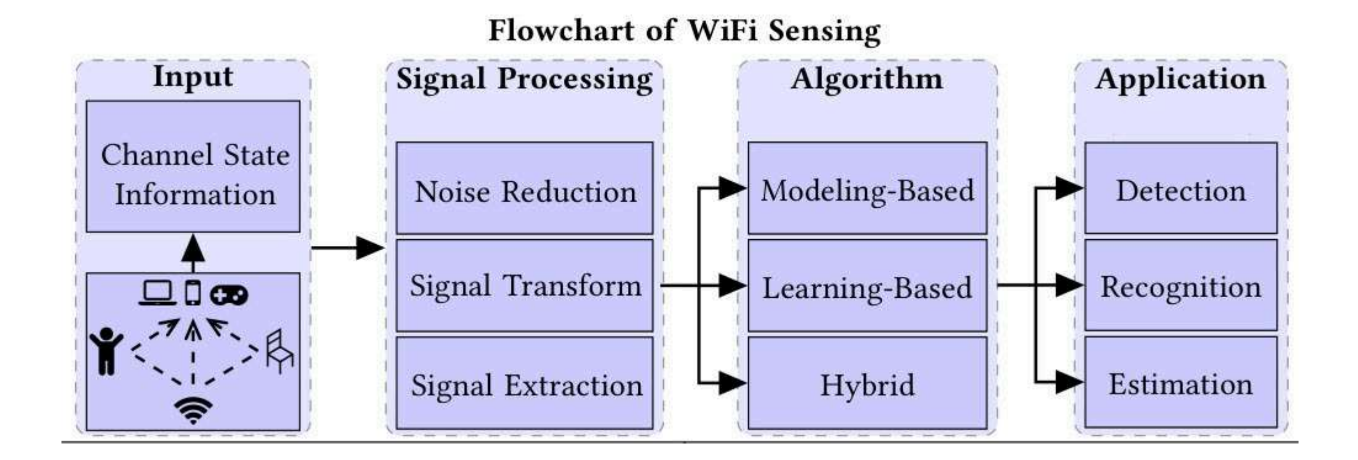
TX

تُوَصِّف، سلسلة زمنية، من مصفوفات، معلومات حالة القناة، تغيرات قناة MIMO، في نطاقات: الوقت (Time Domain)، التردد (Frequency Domain)، والمكان (Spatial Domain)، كما هو، موضح.

يمكن، معالجة (process)، مصفوفات، معلومات حالة القناة، ونمذجتها (model)، وتدريبها (train)، في مجالات مختلفة، لأغراض استشعار، واي فاي، مختلفة، على سبيل المثال، فإن اختلافات، سعة (Amplitude)، مصفوفات، معلومات حالة القناة، في المجال الزمني (Time Domain)، لها أنماط مختلفة، لمختلف: البشر، الأنشطة، الإيماءات، والتي، يمكن استخدامها، لرصد: الوجود البشري، السقوط، الحركة، وإدراك: النشاط، الإيماءات، وتحديد/تأكيد هوِيَّة، إنسان.

وعلى سبيل المثال، انزياح الطور (Phase shift)، في مجالي: المكان، أي إرسال/استقبال الهوائيات، والتردد، أي ترددات الناقل، يرتبط، بتأخر الإرسال، واتجاهه، اللذان، يمكن استخدامهما، لتحديد الموقع، والتتبع، وانزياح الطور، في المجال الزمني، قد يحتوي، على مكونات تردد (frequency components)، مهيمنة، مختلفة، يمكن استخدامها، لتقدير، معدل التنفس.

لتطبيقات (Application) استشعار واي فاي المختلفة، مُقتَضَيات محددة، من تقنيات معالجة الإشارات (signal processing)، وخوارزميات التصنيف/التقدير (classification/estimation algorithms).



قياسات، معلومات حالة القناة الأولية، يتم تغذيتها، إلى وحدة معالجة الإشارات (signal processing module)، لخفض الضوضاء (noise reduction)، تحويل الإشارة (signal transform)، و/أو استخراجها (signal extraction).

معلومات، حالة القناة المعالَجة، يتم تغذيتها، للخوارزميات، القائمة، على النمذجة (modeling-based)، أو القائمة، على التعلم (learning-based)، أو الهجينة (hybrid)، للحصول على النتاج (output)، لأهداف استشعار، الواي فاي، المختلفة.

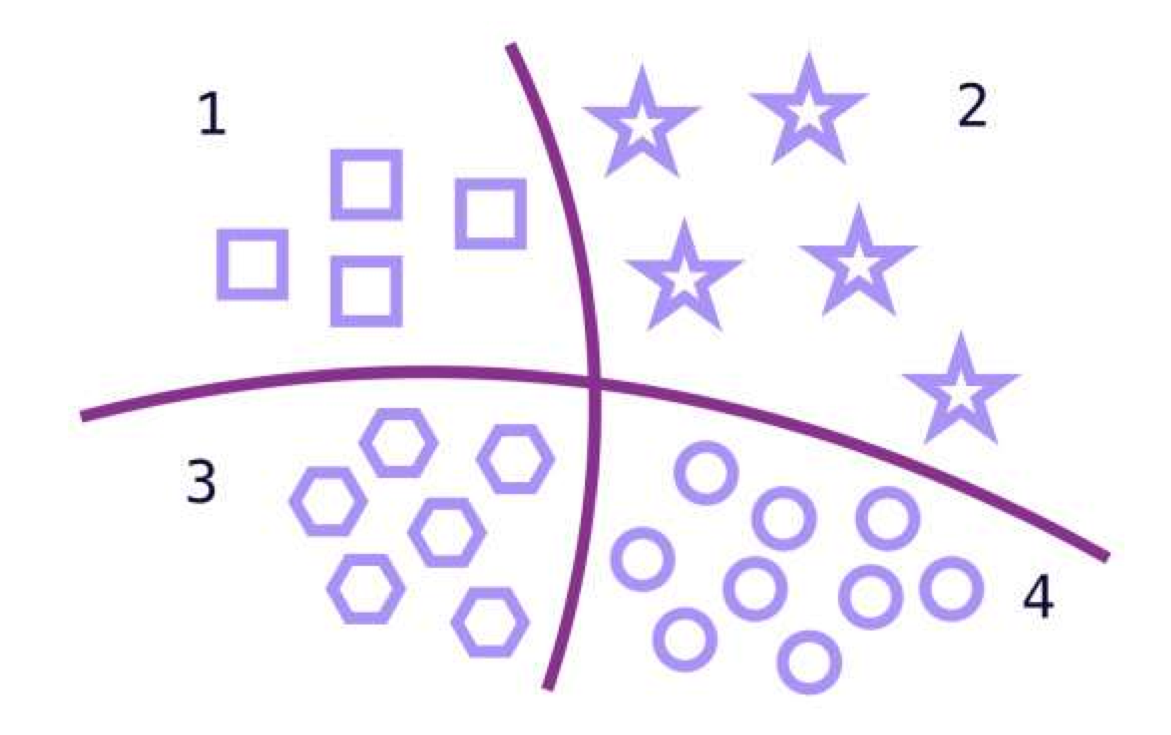
بناءً على النتاج، يمكن إدراج، أهداف استشعار الواي فاي، في: تطبيقات الرصد (detection applications)، تحاول حل، مشاكل، التصنيف الثنائي (binary classification problems)، تطبيقات الإدراك (recognition applications)، تحاول حل، مشاكل، التصنيف متعدد الفئات (multi-class classification problems)، تطبيقات التقدير (estimation applications)، تحاول الحصول، على قِيَم الكمية، لمهام، مختلفة.

التصنيف (classification)، يعني، تصنيف البيانات، وتشكيل المجموعات، على أساس، أوجه التشابه. التصنيف متعدد الفئات (multi-class

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

classification)، هو تصنيف المثيلات، إلى واحدة، من ثلاث فئات، أو أكثر، دون أي تداخل، الشيء، يمكن، أن يتلقى، تصنيفًا واحدًا، فقط. تصنيف الحالات، إلى واحدة من فئتين، يسمى، التصنيف الثنائي.

توضح الصورة، مثالًا بسيطًا، لمشكلة، تصنيف متعدد الفئات، حيث، تم تصنيف، البيانات، إلى أربع فئات.

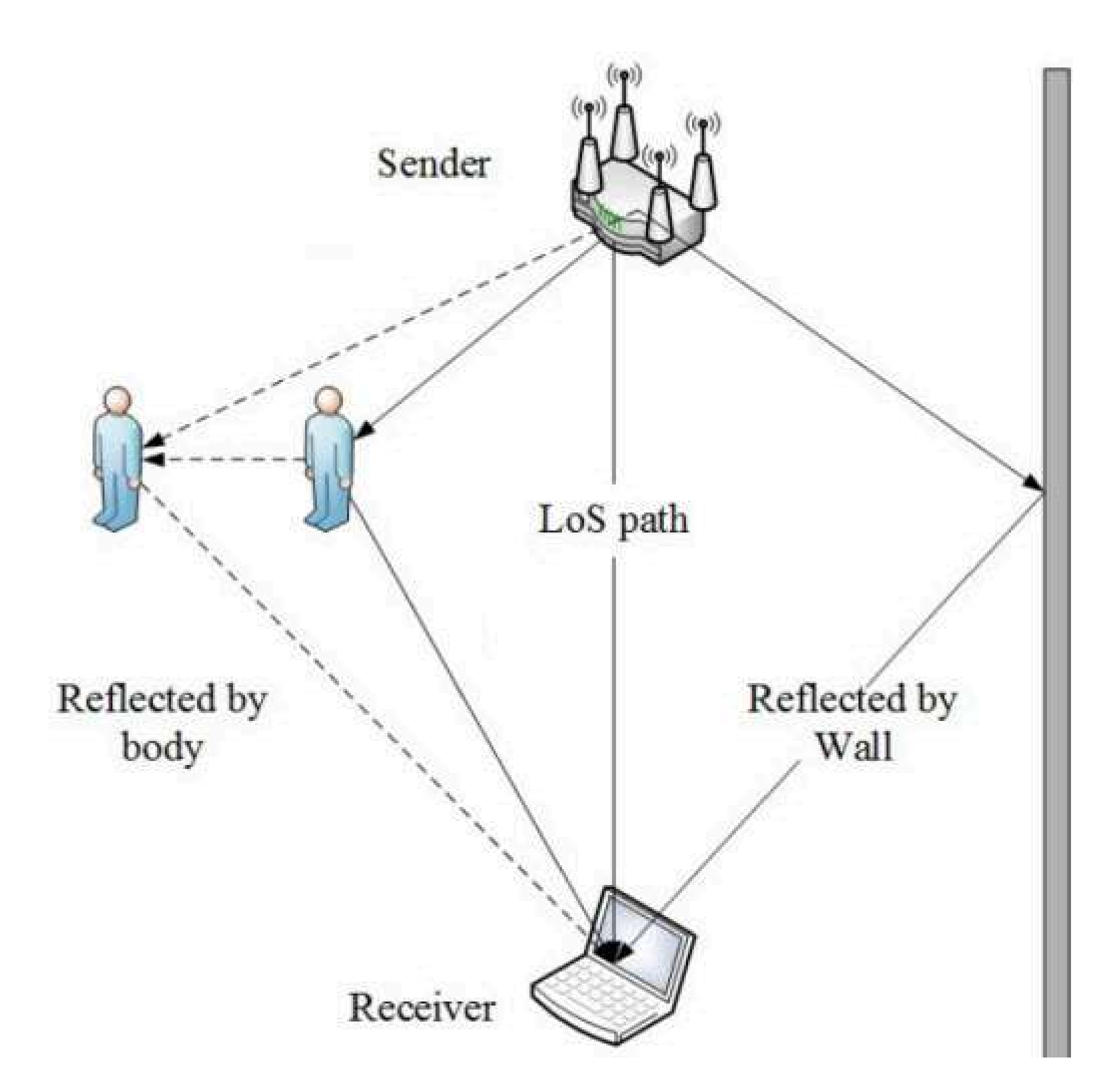


الخوارزميات، القائمة على النمذجة، مبنية، على نظريات فيزيائية، مثل، نموذج منطقة فرينل (Fresnel Zone model)، أو، على نماذج إحصائية (statistical models)، تعتمد، على قياسات تجريبية (empirical measurements)، أو، دالات احتمال (probability functions)، لتوصيف، القنوات اللاسلكية.

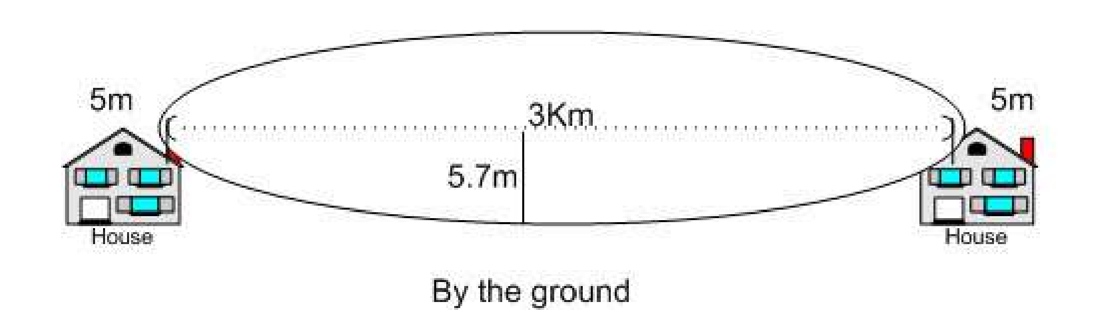
تنتقل، موجات الراديو، في خط مستقيم، من جهاز الإرسال، إلى جهاز الاستقبال، إذا، لم يتم إعاقتها. إذا كانت هنالك عقبات، بالقرب، من المسار، قد تصل موجات الراديو، التي تنعكس، على تلك العقبات، خارجة الطور (out of phase)، والإشارات، التي تنتقل مباشرة، وتقلل، من قوة

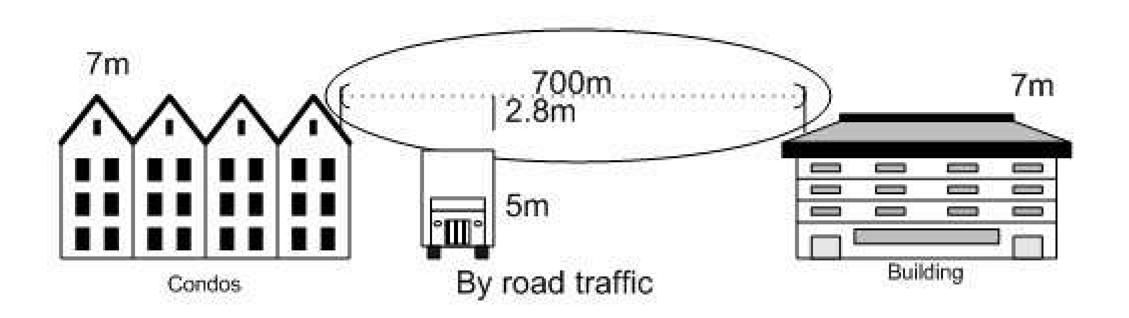
عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

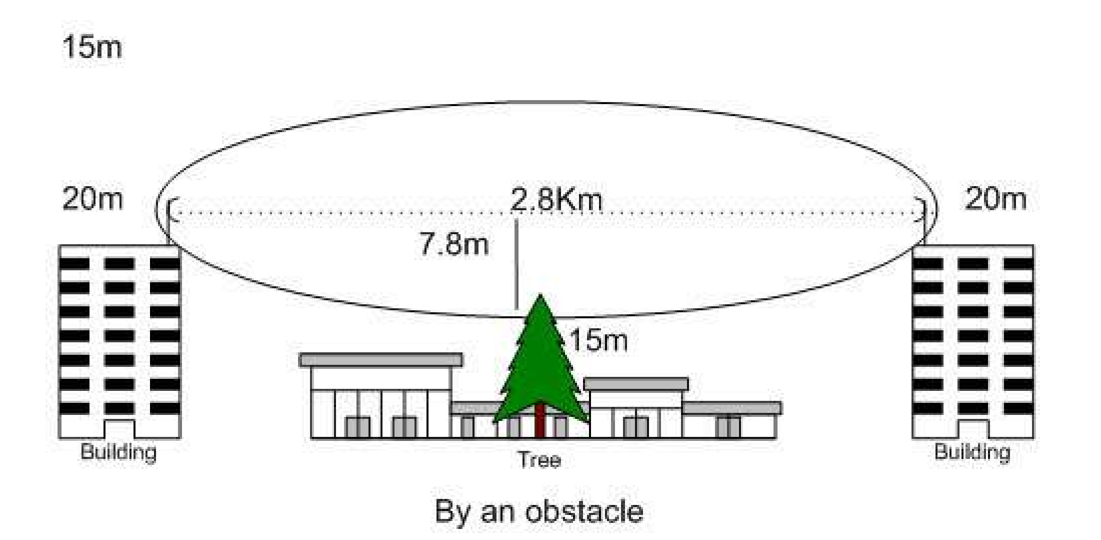
الإشارة المستلمة، ويمكن، أن يعزز الانعكاس، قوة الإشارة المستلمة، إذا وصل الانعكاس، والإشارات المباشرة، متوافقو الطور.



قدم فرينل، وسيلة، لحساب، مكان وجود المناطق، حيث ستؤدي، عقبة معينة، إلى انعكاسات، متوافقة الطور، أو خارجة الطور، بين المرسل، والمستقبل.



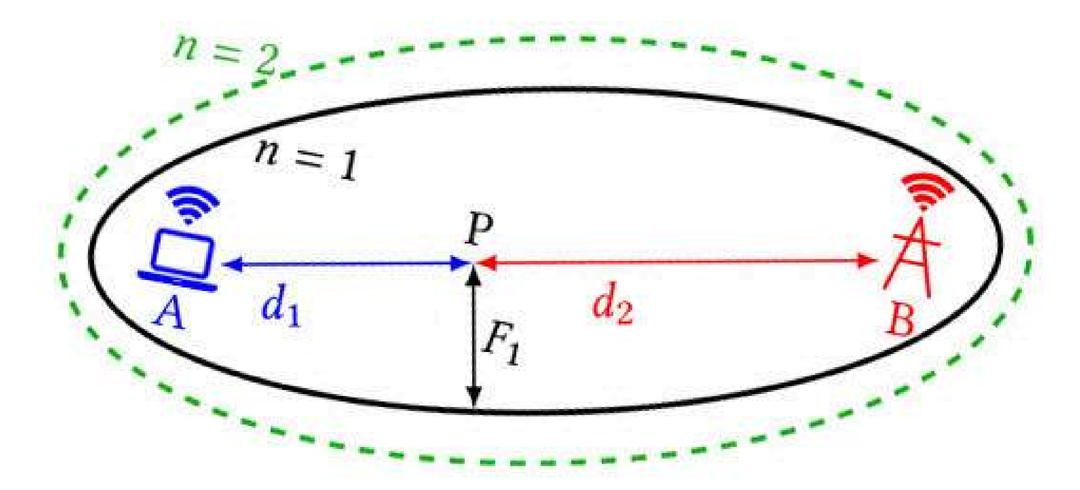




لإنشاء مناطق فرينل، حدد أولاً، خط رؤية موجات الراديو (Radio frequency line of sight, RF LoS)، والذي هو، بعبارات بسيطة، خط مستقيم، بين هوائيات الإرسال، والاستقبال. الآن، يقال، إن المنطقة، المحيطة بخط رؤية، موجات الراديو، هي، منطقة فرينل. المعادلة العامة، لحساب شُعَاع (radius)، منطقة فرينل، عند أي نقطة P، بين نقاط النهاية لخط الرؤية، هي، التالية:

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

Fresnel Zone Model



F_1 is the radius of the first Fresnel zone ($n = 1$) at point P.

$$F_n = \sqrt{\frac{n\lambda d_1 d_2}{d_1+d_2}}$$

F_n = The nth Fresnel Zone radius in meters
d_1 = The distance of P from one end in meters
d_2 = The distance of P from the other end in meters
λ = The wavelength of the transmitted signal in meters

الموجات، التي تنعكس، على الأسطح، داخل، منطقة فرينل زوجية (even Fresnel zone)، خارجة الطور، مع موجة المسار المباشر، وتقلل، من قوة، الإشارة المستلمة. الموجات، التي تنعكس، على الأسطح، داخل منطقة فرينل فردية (odd Fresnel zone)، متوافقة الطور، مع موجة المسار المباشر، يمكن أن تعزز، قوة الإشارة المستلمة.

الخوارزميات، القائمة على التعلم، يتم فيها، استخراج المعلومات، من البيانات، نفسها. يتم استكشاف البيانات، وتحليلها، بحثًا عن أنماط، أو لاكتشاف تَلآزُم، أو علاقات، سببية. البيانات، وربما مثال أول، للنتاج المتوقع، هو المدخل، وتتبع الآلة، بعد ذلك، الخوارزميات، للحصول، على نفس النتيجة.

تعتبر، الخوارزميات، القائمة على النمذجة، أكثر ملاءمة، لتطبيقات القياس، والخوارزميات، القائمة على التعلم، هي خيارات أفضل، لتطبيقات الإدراك. بالنسبة لتطبيقات الرصد، خوارزميات التعلم، أو النمذجة، يمكن أن تكون هي، الخيار الصحيح.

الخوارزميات الهجينة، تستخدم، الخوارزميات، القائمة على النمذجة، والخوارزميات، القائمة على التعلم، لمعالجة، أوجه قصور، كل منها.

من تطبيقات الرصد، لاستشعار الواي فاي، الموجودة حاليا: رصد المعادن، البشر، التدخين، إرهاق السائق، العنف في المدرسة، السقوط، الحركة، الثبوت، الموضع، الاقتحام، النشاط غير الطبيعي ...

Reference	Application	Performance	Signal Processing	Algorithm
PeriFi [1]	Human Detection	Accuracy: 96.7%	NR: Phase Offsets (PDD, STO)	M: AoA, ToF, MUSIC; L: One-Class SVM
DeMan [2]	Moving & Stationary Human Detection	Detection Rate: 94%/92% (moving/stationary)	NR: Hampel Filter, Linear Fitting, Least Median Squares; SE: Correlation Matrix	M: Sinusoidal Model, Nelder-Mead Searching
Zhou-2017 [3]	Human Detection & Localization	Detection Accuracy: >97%, Localization Error: 1.22m/1.39m (lab/meeting room)	NR: Density-Based Spatial Clustering; SE: PCA	L: SVM Classification & Regression
RT-Fall [4]	Fall Detection	True Positive Rate: 91%, True Negative Rate: 92%	ST: STFT; SE: BPF, Interpolation, Feature Extraction, Thresholding	M: Amplitude Attenuation, Phase Shift; L: One-Class SVM
AR-Alarm [5]	Motion & Intrusion Detection	True Positive Rate: 98.1%/97.7%	SE: Interpolation, BPF, Duration-Based Filter	M: Phase Difference; L: Binary Classification
WiFind [6]	Driver Fatigue Detection	Detection Rate: 82.1%	NR: Hampel Filter, LOF, MA; SE: PCA	L: One-Class SVM
Smokey [7]	Smoking Detection	True Positive Rate: 92.8%, False Alarm Rate: 2.3%	NR: Hampel Filter; SE: Interpolation, Antenna Selection, Thresholding	M: Temporal/Frequency Correlation, Peak Detection
Wi-Dog [8]	School Violence Detection	TPR: 85%/94%, FPR: 11%/10% (classroom/corridor)	ST: DHT, STFT; SE: PCA, Butterworth BPF, Antenna/Subcarrier Selection	M: Doppler Shift, Wavelet Entropy, Median Filter, Thresholding; L: One-Class SVM
NotiFi [9]	Abnormal Activity Detection	Average Accuracy: 89.2%/ 85.6%/75.3% (LoS/NLoS/through-wall)	SE: PCA	L: Nonparametric Bayesian Model, Dynamic Hierarchical Dirichlet Process
Wi-Metal [10]	Metal Detection	Accuracy: 90%; False Alarm Rate: 10%	NR: Interference Nulling by Phase Difference	M: Radio Reflection; L: k Means, Euclidean Distance

NR: Noise Reduction.
ST: Signal Transform.
SE: Signal Extraction.
M: Modeling-based algorithm.
L: learning-based algorithm.

من تطبيقات الإدراك، لاستشعار الواي فاي، الموجودة حاليا: إدراك النشاط، مثل: تنظيف الأسنان بالفرشاة، فتح الثلاجة، الملاكمة ... إدراك: الحِوَار، نشاط السائق، نشاط التمرين، الإيماءات، إيماءات الإصبع، لغة الإشارات؛ مراقبة حركة المرور، التعرف على إنسان، شَيء، حَدَث الشَيء ...

Reference	Application	Performance	Signal Processing	Algorithm
CARM [11]	Activity Recognition	Recognition Accuracy: >96% (8 activities)	NR: CFO; ST: DWT; SE: Thresholding, PCA, Feature Extraction	L: HMM
WiDriver [12]	Driver Activity Recognition	Recognition Accuracy: 96.8% (11 postures), 90.76% (7 activities)	SE: Signal Compression by Back Propagation Neural Network	M: Fresnel Zone Model; L: Finite Automata
SEARE [13]	Exercise Activity Recognition	Average Accuracy: 97.8%/91.2% (LoS/NLoS, 4 activities)	NR: LPF, Median Filter, PCA Filter; ST: FFT; SE: Thresholding	L: First-Order Difference, DTW
WiHear [14]	Speaking Recognition	Accuracy: 91%/74% (1 person/3 persons, <6 words)	NR: Butterworth BPF; ST: IFFT, DWT	M: PDP, Multi-Path Reflection; L: DTW, Pattern Matching
WiSee [15]	Gesture Recognition	Average Accuracy: 94% (9 gestures)	NR: CFO; ST: FFT; SE: BPF, Interpolation	M: Doppler Shift; L: Pattern Matching
WiFinger [16]	Finger Gesture Recognition	Accuracy: 93% (8 finger gestures)	NR: Wavelet Filter, Butterworth BPF; ST: IFFT, DWT; SE: PCA, Subcarrier Selection	L: Pattern Matching, Multi-Dimensional DTW
SignFi [17]	Sign Language Recognition	Accuracy: 94.8% (276 signs, 1 user, lab+home), 86.6% (150 signs, 5 users, lab)	NR: STO/SFO, Multiple Linear Regression	L: CNN
WiKey [18]	Keystroke Detection & Recognition	Detection: 97.5%; Recognition: 96.4% (37 keys)	NR: LPF, PCA; ST: DWT	L: kNN+DTW
WFID [19]	Human Identification	Identification Accuracy: 93.1% (6 subjects), 91.9% (9 subjects)	NR: Threshold-Based Filter; SE: PCA	M: Doppler Shift, Radio Scattering; L: SVM
WiTraffic [20]	Traffic Monitoring	Lane Detection: 95%; Vehicle Recognition: 96%; Speed Error: 5mph	NR: Butterworth LPF	L: Threshold-Based Detection, SVM, EMD
TagFree [21]	Object Recognition	Average Accuracy: 96%/75%/57% (1/2/3 objects, same location, 6 objects)	SE: Feature Extraction	M: Spectral Regression Discriminant Analysis, Random Subspace Method, LDA
Ohara-2017 [22]	Object Event Recognition	Average Precision: 81.7%, Recall: 92.5%, F-score: 85.8%	SE: Signal Separation by ICA	M: CNN, RNN, HMM, LSTM

NR: Noise Reduction.
ST: Signal Transform.
SE: Signal Extraction.
M: Modeling-based algorithm.
L: learning-based algorithm.

من تطبيقات التقدير، لاستشعار الواي فاي، الموجودة حاليا، تقدير: الرطوبة، معدل ضربات القلب، معدل التنفس، انقطاع التنفس، تَعداد

Reference	Application	Performance	Signal Processing	Algorithm
WiHumidity [23]	Humidity Estimation	Average Accuracy: 79%	N/A	M: Radio Absorption, Amplitude Attenuation; L: SVM
UbiBreathe [24]	Breathing Rate & Apnea Estimation	breath rate error: 1bpm; breath apnea accuracy: 96%	NR: Local Mean Removal, α-Trimmed Mean Filter; ST: FFT, DWT; SE: BPF, Thresholding	M: dominant periodic component due to inhaling and exhaling
WiHealth [25]	Breathing & Heart Rate Estimation	Estimation Error: 0.6bpm (breathing rate), 6bpm (heart rate)	NR: Median Filter, LPF; SE: BPF, Polynomial Filter, Thresholding	M: Multi-Path Fading, Small Scale Fading
Domenico-2016 [26]	Human Counting	Recognition Accuracy: 52% to 74% (7 persons)	SE: Euclidean Distance	L: Linear Discriminant Classifier

NR: Noise Reduction.
ST: Signal Transform.
SE: Signal Extraction.
M: Modeling-based algorithm.
L: learning-based algorithm.

1. Elahe Soltanaghaei, Avinash Kalyanaraman, and Kamin Whitehouse. 2017. Peripheral WiFi Vision: Exploiting Multipath Reflections for More Sensitive Human Sensing.

2. Chenshu Wu, Zheng Yang, Zimu Zhou, Xuefeng Liu, Yunhao Liu, and Jiannong Cao. 2015. Non-Invasive Detection of Moving and Stationary Human With WiFi.

3. Rui Zhou, Xiang Lu, Pengbiao Zhao, and Jiesong Chen. 2017. Device-free Presence Detection and Localization With SVM and CSI Fingerprinting.

4. Hao Wang, Daqing Zhang, Yasha Wang, Junyi Ma, Yuxiang Wang, and Shengjie Li. 2017. RT-Fall: A Real-Time and Contactless Fall Detection System with Commodity WiFi Devices.

5. Shengjie Li, Xiang Li, Kai Niu, Hao Wang, Yue Zhang, and Daqing Zhang. 2017. AR-Alarm: An Adaptive and Robust Intrusion Detection System Leveraging CSI from Commodity Wi-Fi.

6. Hongjian Peng and Weijia Jia. 2017. WiFind: Driver Fatigue Detection with Fine-Grained Wi-Fi Signal Features.

7. Xiaolong Zheng, Jiliang Wang, Longfei Shangguan, Zimu Zhou, and Yunhao Liu. 2017. Design and Implementation of a CSI-based Ubiquitous

Smoking Detection System.

8. Qizhen Zhou, Chenshu Wu, Jianchun Xing, Juelong Li, Zheng Yang, and Qiliang Yang. 2017. Wi-Dog: Monitoring School Violence with Commodity WiFi Devices.

9. Dali Zhu, Na Pang, Gang Li, and Shaowu Liu. 2017. NotiFi: A Ubiquitous WiFi-based Abnormal Activity Detection System.

10. Kaishun Wu. 2016. Wi-Metal: Detecting Metal by Using Wireless Networks.

11. Wei Wang, Alex X. Liu, Muhammad Shahzad, Kang Ling, and Sanglu Lu. 2017. Device-free Human Activity Recognition Using Commercial WiFi Devices.

12. Shihong Duan, Tianqing Yu, and Jie He. 2018. WiDriver: Driver Activity Recognition System Based on WiFi CSI.

13. Fu Xiao, Jing Chen, Xiao Hui Xie, Linqing Gui, Juan Li Sun, and Wang Ruchuan. 2018. SEARE: A System for Exercise Activity Recognition and Quality Evaluation Based on Green Sensing.

14. Guanhua Wang, Yongpan Zou, Zimu Zhou, Kaishun Wu, and Lionel M. Ni. 2014. We Can Hear You with Wi-Fi!.

15. Qifan Pu, Sidhant Gupta, Shyamnath Gollakota, and Shwetak Patel. 2013. Whole-home Gesture Recognition Using Wireless Signals.

16. Sheng Tan and Jie Yang. 2016. WiFinger: Leveraging Commodity WiFi for Fine-grained Finger Gesture Recognition.

17. Yongsen Ma, Gang Zhou, Shuangquan Wang, Hongyang Zhao, and Woosub Jung. 2018. SignFi: Sign Language Recognition Using WiFi.

18. Kamran Ali, Alex X. Liu, Wei Wang, and Muhammad Shahzad. 2017. Recognizing Keystrokes Using WiFi Devices.

19. Feng Hong, Xiang Wang, Yanni Yang, Yuan Zong, Yuliang Zhang, and Zhongwen Guo. 2016. WFID: Passive Device-free Human Identification Using WiFi Signal.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

20. Myounggyu Won, Shaohu Zhang, and Sang H. Son. 2017. WiTraffic: Low-Cost and Non-Intrusive Traffic Monitoring System Using WiFi.

21. Yongpan Zou, Yuxi Wang, Shufeng Ye, Kaishun Wu, and Lionel M. Ni. 2017. TagFree: Passive Object Differentiation via Physical Layer Radiometric Signatures.

22. Kazuya Ohara, Takuya Maekawa, and Yasuyuki Matsushita. 2017. Detecting State Changes of Indoor Everyday Objects Using Wi-Fi Channel State Information.

23. Xiang Zhang, Rukhsana Ruby, Jinfeng Long, Lu Wang, Zhong Ming, and Kaishun Wu. 2017. WiHumidity: A Novel CSI-based Humidity Measurement System.

24. Heba Abdelnasser, Khaled A. Harras, and Moustafa Youssef. 2015. UbiBreathe: A Ubiquitous non-Invasive WiFi-based Breathing Estimator.

25. Jiacheng Shang and Jie Wu. 2016. Fine-grained Vital Signs Estimation Using Commercial Wi-Fi Devices.

26. Simone Di Domenico, Mauro De Sanctis, Ernestina Cianca, and Giuseppe Bianchi. 2016. A Trained-once Crowd Counting Method Using Differential WiFi Channel State Information.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٤٨

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٤٨، MKULTRA Subproject 48، هو مشروع سري لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، بدأ في الخمسينيات، لإجراء أبحاث في مجالات الكيمياء، الطب، الطب النفسي، علم الاجتماع، الأنثروبولوجيا (علم الإنسان Anthropology)، حَسَب ما تنطبق، على دراسة علم البيئة البشرية (Human ecology).

48-15

[redacted]

Working Committee, [redacted] 23 March 1956

ATTN : [redacted]

Chief, Audit Staff

Audit of [redacted] for the Period
1 January 1955 - 30 June 1955

1. This report covers an audit of [redacted] for the period from 1 January 1955 to 30 June 1955 which was made at your request. Copies of the report are submitted for each Agency component represented on the project working committee (Deputy Director (Support), [redacted] Division and Security Office). Copies have also been furnished the Technical Services Staff, which assumed responsibility for the project from the [redacted] Division as of 31 December 1954, and the Comptroller.

2. The classification of this project was changed effective 1 July 1955 from that of a special project to that of a research activity under the jurisdiction of the Technical Services Staff, and the related administrative plan was terminated as of 30 June 1955. This change was requested by the Chief, Technical Services Staff and approved by the Deputy Director (Support).

3. The cover mechanism of this project is [redacted] a research facility overtly administered by [redacted] well known educational institution. Quarterly advances of $25,000.00 have been made to [redacted] to take care of the bulk of project expenses and smaller advances were made to [redacted] for office and certain minor operating expenses.

4. Agency advances to the project and expenditures by it during the audit period are summarized as follows:

	Unexpended Balance 1 January 1955) (See Previous Report	Agency Advances	Reported Expenditures	Unexpended Balance 30 June 1955
[redacted] .... a/	$42,715.94	$25,000.00	$ 58,452.84	$9,263.10
[redacted]	1,413.77	12,684.74	14,098.51	b/ -
Total	$44,129.71	$37,684.74	72,551.35	$9,263.10
Headquarters			27,830.57	
Total expenditures (Schedule 1 attached)			$100,381.92	

[redacted]

في مقترح التنفيذ، للسنة التي تبدأ في، ١ تموز ١٩٥٥، كان الاهتمام:

- الحاجة، إلى فهم أفضل، لوظائف الدماغ البشري، وكيف تتأثر بالمواد الكيميائية، الإصابات الجسدية، والإجراءات مثل العزل.

- الحاجة، إلى معرفة المزيد، عن نوع المعلومات، التي يجب الحصول عليها، عن الفرد، من أجل تقييمه، من حيث قدراته، وأدائه المحتمل في مختلف الحالات؛ والحاجة، إلى معرفة كيفية الحصول على هذه المعلومات، في ظل الظروف التشغيلية.

- الحاجة، إلى معرفة المزيد، عن نشأة المواقف، السلوك، الدوافع، للإنسان، وكيف يمكن تغييرها، والسيطرة عليها.

- جوانب الثقافة والمجتمع، التي يأتي منها الفرد، والتي يجب معرفتها، عند تقييم الأداء، والتنبؤ به.

- الحاجة إلى معرفة، كيف تؤثر حالات التوتر، الناشئة من العلاقات الشخصية، على السلوك البشري، والمواقف، وعمليات التفكير، والوظائف الجسدية.

- الحاجة إلى توافر مجموعة من الخبراء الاستشاريين، على دراية بالمجالات الموصوفة أعلاه، والذين يمكن دعوتهم، إلى تقديم المشورة، والمساعدة.



Downgraded to CONFIDENTIAL
by authority of: 187475
date: June 1977
E2 IMPDET; CL B[redacted]

48-46

March 4, 1955

Subject: A Proposal for Implementing the [redacted] during the Year beginning July 1, 1955

A. On February 14, 1955 we presented the following memorandum relating to the needs of [redacted] in the field which we have designated [redacted]

Based upon our experience and knowledge gained during the past year, it is our opinion that the company's needs in our field of interest fall into the following categories:

1. A need for a better understanding of the functions of the human brain and how these are affected by chemicals, physical injuries, and procedures such as isolation and hypnosis.

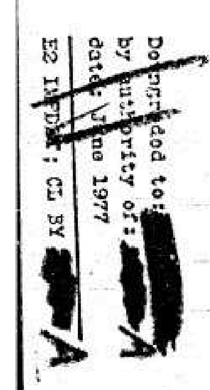
2. A need to know more about what kind of information must be obtained about individual men in order to assess them in terms of their capabilities and probable performance in various situations; and a need to know how to obtain this information under operating conditions.

3. A need to know more about the genesis of the attitudes, behavior, and motivations of man and how these can be altered and controlled.

4. A need to know what aspects of the culture and society from which an individual originates must be taken into consideration in assessment and prediction of performance.

5. A need to know more precisely how stress situations stemming from interpersonal relations affect human behavior, attitudes, thought processes and bodily functions.

6. A need to have available a group of consultants, knowledgeable in the fields described above, and also witting of the general problems faced by the company in these fields; who can be called upon to give advice and assistance about immediate problems which arise from time to time; and who can also from time to time review the fields of our own efforts and those of the enemy, and advise what new investigative programs need to be undertaken. [redacted] -A


Downgraded to:
by authority of: [redacted]
date: June 1977
E2 IMPDET; CL BY [redacted]

انطوى التنفيذ، على تأسيس جمعية اِستِجلاء البيئة البشرية (Society for the Investigation of Human Ecology; SIHE; 1955-1961)، لتخدم الأغراض التالية:

- واجهة تمويل للأبحاث.

- واجهة للتواصل مع العلماء، وللحصول على المعلومات منهم، ومن مصادر أخرى، دون الكشف، عن مَصلَحَة، ورَغبَة، الدولة.

- وسيلة لعقد مؤتمرات وندوات علمية، تمكن من إجراء استبيان سريع للمعلومات، والأصول المحتملة، في مختلف ميادين الاهتمام.

- آلية لتجميع مجموعة من الخبراء الاستشاريين، وتمويلهم، دون الكشف عن مَصلَحَة، ورَغبَة، الحكومة.

Proposal I. [redacted] This [redacted] will serve the following purposes:

1. It will provide a covert funding mechanism for projects which [redacted] may wish to set up in the general field of [redacted] including the project at [redacted]

2. It will provide a covert mechanism for making contact with scientists in our fields of interest and for obtaining information from them and other sources without revealing Government interest.

3. It will provide a means of holding scientific conferences and symposia which will make it possible for us to have a rapid survey of information and potential assets in our various fields of interest

4. It will provide a mechanism for assembling a group of consultants and for funding them without revealing Government interest.

It is proposed that the [redacted] shall be incorporated and established under the guidance of [redacted] legal representatives. It will be arranged that [redacted] will be able to retain control of funds deposited with the [redacted] and

[redacted]

خلال العام القادم، من المقرر، رعاية مؤتمرات، لأفضل العلماء الناشطين، في عدة مجالات ذات أهمية، وعقد عدة مؤتمرات ك:

- طرق تغيير موقف الإنسان، وسلوكه، ودوافعه.

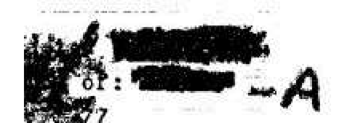
- صعوبات التشخيص، والتنبؤ، بالأداء البشري.

- الوضع الحالي، لعلم النفس البافلوفي.

During the coming year the [redacted] will sponsor conferences of the best available scientists active in several fields of pressing interest to the Ecology program. Four conferences are planned under general headings such as:

1. Methods of altering human attitude, behavior, and motivation.
2. Problems of prognosis and the prediction of human performance.
3. Present state of Pavlovian psychology.
4. The potentialities and limitations of hypnosis as a means of altering human behavior.

It is planned to hold these conferences on a quarterly basis; up to twenty


[redacted] of: [redacted] -A
77


[redacted]

معيار اختيار العلماء المشاركين، هو كفاءتهم، ويتم دفع نفقات حضورهم.

مثل هذه المؤتمرات، تمكن من إجراء استبيان سريع، لحالة التطور الراهنة، في هذه الميادين، وتمكن، من تقييم مستوى المشاركين، وتحديد الافراد، الذين من الممكن أن يشكلوا أصولا مفيدة، في المستقبل.

Down[redacted] of [redacted] -A 48-46 -4-
by[redacted] of:
ca[redacted] 1977 -A

E2 IMPDET; [redacted] will be asked to participate in each conference and present a short paper covering their major area of competence. Each paper will be open for discussion by members of the group. Scientists who participate will be specifically selected by invitation, the criterion being their competence in the field. Their expenses of attendance will be paid. It is anticipated that each conference will cost approximately $7,000. In addition to those actually participating in the conference, there will be an opportunity for non-participants to attend and observe the proceedings. The proceedings of each conference will be printed.

We feel that conferences such as these will not only make it possible for us to obtain a rapid survey of the present state of development in each of these fields but will also enable us to assess the caliber of participants and spot various men who might be useful assets to [redacted] -H in the future.

أسس الجمعية، في عام ١٩٥٥، البروفيسور في طب الأعصاب، في جامعة كورنيل، هارولد وولف Harold Wolff، وفي وقت لاحق، أصبحت تعرف ب، صندوق الإيكولوجيا البشرية (Human Ecology Fund; HEF; 1961-1965).

وللسنة التي تبدأ في، ١ تموز ١٩٥٥، هنالك أيضا، برنامج بحثي، حول وظيفة الدماغ البشري، الغرض منه، هو فهم، كيفية ارتباط، السلوك البشري، بوظيفة المخ، وبرنامج بحثي، حول العوامل المؤثرة، في السلوك، المواقف، والدافع.

B. Basic Studies on Human Brain Function: These studies are being carried out in the laboratories at [redacted]. The entire project includes five (5) studies which are being carried on in parallel.

1. The measurements of clinical changes in behavior, thought, speech, etc.
2. Measurements of brain function by standard psychological testing procedures.
3. Measurements of brain function by psycho-physiological testing procedures (the Halstead Battery and special modifcations).
4. Measurement of brain function by conditioned reflex techniques.
5. Localization of areas of brain damage and the site of action of drugs.

The general purpose of this program is to understand how human behavior is related to brain function. The scope of the five sub-projects allows us to set up measuring devices and acquire a high level of knowledge in areas of neurology, pharmacology, and physiological psychology which directly pertain to the use of drugs, hypnosis, brain damaging operations, electronarcosis which are now being employed in Intelligence operations or are likely to be so employed. Furthermore, it provides us with a cadre of cleared scientists working in this field who can be utilized as special consultants if need be.

C. Factors Affecting Behavior, Attitudes and Motivation of [redacted]

This project also includes a number of studies being carried on in parallel.

[redacted]

[redacted] to: by [redacted] of: [redacted] date: June 1977

وفي مذكرة في آذار ١٩٥٦، كان هنالك اقتراح، لإجراء دراسة، تتمثل في فهم العوامل النفسية، والحالة التي تدفع الإنسان إلى الانشقاق، عن مجموعته الوطنية، والتعاون مع مجموعة وطنية أخرى، وتوفير معلومات لممثلي حكومات أجنبية، ويصبح عميل، ويضطلع بأنشطة، تحت إشراف ضباط المخابرات.

فغالبًا ما يواجه ضابط المخابرات، ضرورة اختيار الأفراد، من مجموعة من الرعايا الأجانب، الذين يمكن إقناعهم بالعمل لديه، وفهم دوافعهم، وشخصيتهم، بما يكفي، حتى يمكن التنبؤ بمواقفهم، وسلوكهم المستقبلي، إلى حد ما.

48-2-9

Basis for this Proposal

In our opinion, one of the primary problems confronting those involved in intelligence operations is the understanding of the psychological and situational factors which cause men to defect from their own national groups and cooperate with other national groups, to provide information to representatives of foreign governments, to become agents and to carry out activities under the guidance of intelligence officers. The intelligence officer is frequently faced with the necessity of selecting from a group of foreign nationals those individuals who can be persuaded to work for him, and to understand their motivations and personality structure well enough so that their future attitudes and behavior can be predicted to some extent. He has the problem of approaching them, in a proper manner, establishing a suitable relationship with them and controlling this relationship effectively under what are often adverse and difficult circumstances.

وقد دلت التجربة، خلال العامين الماضيين، على أنه من الممكن، دراسة الرعايا الأجانب، تحت غطاء دراسة طبية - اجتماعية. وباستخدام هذه الآلية، يمكن للمرء أن يتعلم الكثير، بينما يلبي في نفس الوقت، متطلبات التغطية الجيدة والأمن.

ومع ذلك، فإن هذه المتطلبات، للتغطية والأمن، تجعل مثل هذه الدراسات، شاقة وأكثر تعقيدًا، من دراسات غير سرية، ذات طبيعة مماثلة.

48-29

PROPOSAL #1

General Considerations:

Our experience during the past two years has indicated that it is quite feasible to study foreign nationals under the cover of a medical-sociological study. Using this mechanism one can learn a great deal about these informants while at the same time meeting the requirements of good cover and overall security. However, these requirements for cover and security make such studies more cumbersome and laborious than a non-classified study of a similar nature, and the net yield of valuable scientific information per man hour expended is less.

In point of fact, there is relatively little medical information per se which can be obtained by the study of the personality structure etc. of large numbers of foreign nationals, in spite of the fact that it is relatively easy to make such a study appear to have a valid medical purpose. Because of the expense and difficulty which are involved in such studies, it is imperative that they be oriented to meet a direct intelligence need; for otherwise they are not worth the expenditure of time, effort and money involved.

سيتم تقسيم هذه الدراسة إلى قسمين، يجريان في وقت واحد، ولكن بشكل منفصل.

القسم الأول، يتألف من مراجعة منهجية، لظروف، وخصائص الأشخاص، الذين أبعدوا أنفسهم، عن غايات، وأهداف، أمتهم، أو مجموعتهم الاجتماعية، وتعاونوا مع ممثلي دول أخرى، أو مجموعات أخرى.

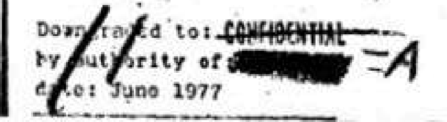
للحصول على هذه المعلومات، سيعتمد على الأدبيات المتاحة، ذات الصلة بالموضوع، وسيطلب أيضًا، الحصول على المعلومات السرية،

ذات الصلة، وإتاحة الفرصة، لمناقشة مواضيع معينة، مع أولئك الذين لديهم معرفة، ذات قيمة.

Methods:

This investigation will be divided into two parts, which will run separately but concurrently.

The first part of the investigation will consist of a systematic


Downgraded to: CONFIDENTIAL
by authority of [redacted] =A
date: June 1977



Pro. 1 3

48.29

review of the circumstances and the characteristics of people who have separated themselves from the aims and goals of their own nation or their own social group, and cooperated with representatives of other nations or other groups. To obtain this information, we shall draw upon the openly available literature pertinent to the subject. We shall also require access to pertinent classified information, and an opportunity to discuss certain topics with those having special knowledge of value to us. We shall require a realistic knowledge of the circumstances and situations in which intelligence officers operate and if possible, an opportunity to observe a typical scene of operation.

القسم الثاني، محاولة استخدام، المعرفة والتبصر، المكتسبين، في التقييم الفعلي للأشخاص، ماهية قابلية المخبر، أي من دوافعه، يمكن استخدامها كوسيلة لإسقاطه، أنواع العلاقات الشخصية، التي ستكون أكثر فعالية، في التعامل معه.

وسيتم النظر، في إقامة علاقة شخصية مع المخبر، وإدارته بحيث يغير بعض الاعتقاد، أو أن يقوم، ببعض السلوك المطلوب.

لن تكون هنالك، أي محاولة للتجنيد، ولن تتعلق، أي محاولات لإقناع، أو السيطرة، بمواقف، من شأنها أن تعطي الدراسة، على أنها ذات خلفية استخباراتية.

The second part of this investigation will consist of an attempt to use some of the knowledge and insight gained by the covert study group in an actual evaluation of subjects of [redacted] This

D

Downgraded to: [redacted]
by authority of: [redacted] A
date: June 1977 [redacted]

[redacted]

NO IMPDET: CL BY 197476

second section of the investigation will be overt, and will purport to be a study of the relation between culture, personality, life stress and illness in a hetrogeneous group of [redacted] — D The informants for this study will be drawn from the [redacted] — D [redacted] The overt reason for this study is to provide a comparison group in order to verify and extend the results of our previous study D — of the [redacted] The covert purpose of this study will be to assess each of the informants in terms of his social and cultural background, his life experience, and his total personality structure, in oder to develop methods of understanding the motivation, value systems, and probable behavior of such subjects under various circumstances. The members of the covert study group will consider each of these informants as if he were a target individual. They will attempt to evaluate what the susceptibilities of the informant are, which of his drives and motivations might be utilized as a means of subverting him and what types of interpersonal relation would be most effective in dealing with him. Having made this evaluation, consideration will be given to having one member of the group set up an interpersonal relationship with this informant, and so manage him that he changes some belief, or that he carries out some behavior which is desired. (In no case will there be any attempt to recruit these informants. No attempts to persuade or control them will have to do with their political beliefs or any other attitudes which would give away the study as having an intelligence background.)

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

وكان هنالك اقتراح، في مذكرة آذار ١٩٥٦، لفهم، ودراسة أساليب البوليس الشيوعي، ووضع تدابير مضادة للتعامل معها. فالسمات الأساسية، التي يستخدمها البوليس الشيوعي، في اعتقال السجناء، واحتجازهم، واستجوابهم، وتلقينهم عقائديا، هي، يتم اعتقال الشخص، ومن ثم دفعه إلى بيئة جديدة، يتعرض فيها لسلسلة من الضغوط الجسدية، والنفسية.

تنتج ضغوط هذه البيئة، تغيرات بارزة، في مزاج هذا الشخص، فكره، سلوكه، وفي العديد من وظائفه الجسدية. في هذا السياق، يقيم المحقق علاقة مع الشخص، وباستخدام معلومات، من تجربة حياة هذا الشخص، يخلق لديه المزيد من التبعية، والشكوك، والشعور بالذنب.

ومن ثم، يستخدم المحقق هذه الضغوط، وكذلك رغبة الشخص المعني، في التخفيف من ضغوط البيئة، من أجل إقناعه، بإجراء عقلنة وترشيد، مما يؤدي، إلى تَمَاثُل الشخص، مع رغبات المحقق.

من أجل فهم أساليب البوليس الشيوعي، من الضروري إجراء، المزيد من الدراسات التجريبية. من الناحية المثالية، يجب إعادة التمثيل، بالضبط، للإجراءات الشيوعية، ولكن، الاعتبارات الإنسانية والعملية، تجعل من المستحيل القيام بذلك، داخل الحدود القارية، للولايات المتحدة.

لذلك، من الضروري، تطوير طريقة عملية، لإنشاء ظروف تجريبية، تعيد إنتاج بعض الجوانب الأساسية، للإجراءات الشيوعية، مع البقاء في نفس الوقت، ضمن حدود الاعتبارات الإنسانية، والقانونية، والعملية، المعنية.

48-29

Proposal #2

General Considerations:

The study of the methods used by the Communist State Police in the arrest, detention, interrogation and indoctrination of prisoners, which was carried out during the past two years, has shown that the fundamental features of this process are these. The subject is seized and thrust into a new environment in which he is exposed to a series of pressures, both physical and psychological. The pressures of this environment produce in him pronounced changes in his mood, thought, and behavior, and in many of his bodily functions. In this setting, an interrogator sets up a relationship with the subject, and, by using information from the subject's own life experience, creates in him additional dependency, doubts and guilt feelings. The interrogator then utilizes these as well as the desire of the subject to relieve himself of the pressures of the environment in order to persuade the subject to make rationalizations, which have the effect of leading the subject to conform with the desires of the interrogator.

In order to understand these Communist police methods more fully and to develop countermeasures for dealing with them, it is necessary to carry out further experimental investigations. Ideally, these investigations should take the form of a precise reenactment of the Communist procedures using human subjects. But both humanitarian and practical considerations make it impossible to do this within the continental limits of the United States. Therefore, it becomes necessary to develop a practical method of setting up experimental situations which reproduce some of the fundamental aspects of the

...d to: ~~CONFIDENTIAL~~ [redacted]
...rity of: [redacted] -A

يمكن إجراء مثل هذا البحث، في كلية الطب. تنشأ العديد من الأمراض، من الاضطرابات، في علاقة الأشخاص، ببيئتهم.

يأتي هؤلاء الأشخاص، كمرضى إلى المستشفى، والمشكلة الأساسية التي تواجه الطبيب، هي تطوير علاقة جديدة لدى هؤلاء المرضى، مع بيئتهم، وتطوير، أنماط جديدة من التوجهات، والسلوك.

يمكن للطبيب، القيام بذلك، من خلال وضعهم مؤقتًا، في وضع بيئي جديد تمامًا، ثم إقامة علاقة شخصية معهم، يتلاعب بها، باستخدام معلومات من تجاربهم الحياتية، وأنماطهم التفاعلية، من أجل خلق، توجهات وسلوك جديد.

48-29

Communist procedures, while at the same time staying within the bounds of the humanitarian, legal and practical considerations involved.

Such an investigation can be set up in a medical school, and can be made to yield valuable information, provided it is oriented toward obtaining legitimate answers to medical problems of current interest. Many diseases which occur in men arise out of disturbances in their relationship to their total environment. Such persons come as patients to a hospital. The fundamental problem facing the physician is that of developing in these patients a new relationship to their environment, and new patterns of attitudes and behavior. He can do this by temporarily placing them in an entirely new environmental situation, and then setting up an interpersonal relationship with them which he manipulates by using information from their own life experiences and reactive patterns in order to create within them new attitudes and behavior. Fundamentally, the problem faced by the physician is quite similar to that faced by the Communist interrogator. The information devised from the manipulation of the relationship between the patients, his environment, and his physician, can be made to provide an increased understanding of the methods used by the Communist State Police.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

والاقتراح الثالث، في مذكرة آذار ١٩٥٦، متابعة دراسة وظائف الدماغ، والتكيف البشري مع مواقف الحياة السيئة.

وعلى غرار العامين الماضيين، سيستمر هذا البحث، باستخدام نفس المعدات والموظفين، واستخدام الأشخاص السليمين، والأشخاص المصابين بأمراض مختلفة، والأشخاص المصابين بأشكال معينة من تلف الدماغ، وسيواصَلُ ابتكار طرق اختبار جديدة، بما في ذلك، طرق لاختبار الإيحاء، وستستخدم آلية المشروع، لتقييم انعكاسات عقاقير، ومواد كيميائية نفسية، وحالات بدنية مختلفة.

48-29

Proposal #3

General Considerations:

Many of the insights and a good deal of the practical information which was brought to bear upon our studies of Communist indoctrination and interrogation procedures and our investigations upon the effects of psychochemicals and hypnosis during the past two years were derived from our past and present studies of brain function and of human adaptations to adverse life situations. The procedures, equipment and staff used in these studies will be an integral part of the other two projects. Furthermore, they are a fundamental aspect of our activities in relationship to the hospital and medical school.

Methods:

This investigation will continue along the same lines as those of the past two years, using the same equipment and personnel, and using as subjects for investigation intact persons, persons with various diseases, and persons with certain forms of brain damage. As a part of this aspect of the project, we shall continue to devise new testing methods, including methods of testing suggestibility. We shall also utilize the mechanism of this project for evaluating the effects of new drugs, psychochemicals, hypnosis and various physical situations, when the need for such investigation arises.

ميزانية ١٩٥٦ - ١٩٥٧ ، كانت، ٢٧٠٦٩٦ دولار، أي حوالي ثلاث ملايين دولار، في عام ٢٠٢٣.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

48-29

Complete Budget - 1956-57

B

[redacted]	54,500.00
General Administrative	58,596.00
Proposal #1	71,100.00
Proposal #2	53,600.00
Proposal #3	32,900.00
Total Budget	$ 270,696.00

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

تجارب العزلة، والحرمان من الحواس، في مونتريال

تأسس مجلس أبحاث الدفاع الكندي (Canadian Defense Research Board, DRB)، في عام ١٩٤٧، بموجب تعديل، لقانون الدفاع الوطني، وعُنيَ المجلس، بتلبية الاحتياجات البحثية، للقوات الكندية، دعم البحوث ذات الأهمية، في الجامعات والصناعة الكندية، تقديم المنح، للباحثين المستقلين، المشاركة، ببحوث خاصة به، المساهمة، في جهود البحث الدفاعي الجماعي، لحلفاء كندا، تقديم المشورة العلمية، إلى وزير الدفاع الوطني، وكان الدكتور، أوموند سولاندت (Omond Solandt)، أول رئيس، لمجلس ادارته، وظل رئيسًا، حتى عام ١٩٥٧، عندما خلفه، آدم هارتلي زيمرمان، الأب، (Adam Hartley Zimmerman, Sr.).

في ١ حُزَيرَان، ١٩٥١، في فندق، ريتز كارلتون، في مونتريال، عقد اجتماع، حضره، مُمَثِّلُو مؤسسات البحث العلمي، في الجيش الكندي، والأمريكي، والبريطاني.

كان الدكتور، دونالد هيب (Donald O. Hebb)، رئيس قسم علم النفس، في جامعة مكغيل (McGill University)، حاضرًا. دونالد هيب، كان قد أجرى تجارب، على آثار، العزلة، والحرمان من الحواس، وقد بحث:

- قدرات الفئران، على التعلم، في الظلام الدامس.
- أثر العزلة، على الأداء العقلي، والجسدي، للرئيسيات (رتبة من طائفة الثدييات)، المَفصُولة، عن المحفزات، الخارجية.

بعد وقت قصير، من اجتماع، ١ حُزَيرَان، ١٩٥١، أبرم مجلس أبحاث الدفاع الكندي، عقدًا، المشروع إكس- ٣٨ (Project X-38)، مع الدكتور هيب. كان

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

الهدف من المشروع، هو تحديد، ما إذا كانت، الفترات الطويلة، من العزلة والحرمان من الحواس، تقلل بالفعل، من مقاومة الشخص، لقبول معتقدات جديدة، تتعارض، مع معتقداته السابقة، وربما، حتى تغيير، مواقفه.

استمر العمل، بالمشروع، من عام، ١٩٥١، إلى عام، ١٩٥٥، وشمل حوالي، ٦٣ طالبا، من جامعة مكغيل، جميعهم من الذكور، متوسط أعمارهم، ٢٢عامًا، ودُفِع للطالب، عشرين دولارًا، في اليوم.

عزل الدكتور هيب، المشاركين، عن العالم الخارجي، وقام بإزالة، المحفزات الحسية، ثم، راقب، ما حدث، لحالتهم النفسية: تصوراتهم، أفكارهم، وسلوكهم، وفي كل اختبار تقريبًا، تراجع، أداء المشاركين، بسبب عزلتهم، في البيئة الرتيبة، وكان أضعف، من أداء، مجموعة التحكم، من الطلاب.

عندما بدأت الصحافة، بنشر معلومات، حول البحث، في أوائل عام، ١٩٥٤، اختلق مسؤولو الدفاع، قصة، أن البحث صُمِّمَ، لفهم، كيفية استجابة الناس، لمهام العمل، الرتيبة، والمملة.

تم تصنيف النتائج، ولم يُسمح، لفريق البحث، بالنشر، إلا جرعات صغيرة، المقال: آثار العزلة الجذرية، على الوظائف الفكرية، وعلى التلاعب بالسلوكيات (Effects of radical isolation on intellectual functions and the manipulation of attitudes)، بواسطة، دونالد هيب، و وودبرن هيرون (Donald HEBB & Woodburn Heron)، بتاريخ، ١٩٥٥، تم رفع السرية عنه، في عام، ٢٠٠٥:

> هنالك حاجة، إلى مزيد من الأبحاث، حول الاختلافات، في شخصيات، الذين يتحملون، العزلة أفضل، وأولئك، الذين يتحملونها، أسوأ... لا تَعِد (الأبحاث)، بتمكيننا، من اختيار الأشخاص، الذين يمكنهم، تحمل، غسيل الدماغ، أو ما شابه ذلك، إذا تم تطبيق، الضغط حقًا: تشير جميع أدلتنا، إلى أن هذا، هدف، غير واقعي.

من الممكن، والمرغوب فيه، إجراء بحث، حول هذا السؤال: كيفية مقاومة، آثار البروباغندا، في العزلة. لم يكن ذلك ممكنًا، بالنسبة لنا، ما دام تلقينا تعليمات، بإخفاء الغرض، من تجاربنا. كان علينا، استخدام، طلاب الجامعات، كمواضيع، وإذا بدأنا، في مثل هذه التجربة، فإن، أي قصاصات اِحتِجَاب، لا تزال لدينا، كانت، ستختفي، في الحال.

prisoner without the use of physical pain. In this concluding part of our report we may consider what other research may be needed, and some of the broader implications of what has been done.

Further research is needed on the personality differences of those who stand isolation better and those who stand it worse. Our abortive attempts in this direction used a condensed form of the Minnesota Multiphasic Personality Inventory and the Rorschach; neither came to anything. The reason for doing such research, however, should be understood: it does not promise to enable us to pick out personnel who could stand brainwashing or the like, if the pressure is really applied: all our evidence indicates that this is an unrealistic objective. What we might hope for from such research is that it would tell us more about the way in which isolation works, in theoretical terms, which might, in the future, give us new leads as to how to resist brainwashing better.

It is feasible and desirable to do research on this last question: how to resist propaganda effects in isolation. It was not feasible for us, as long as we were instructed to conceal the purpose of our experiments. We had to use college students as subjects, and if we had started on such an experiment any shreds of concealment that we still had would have vanished at once.

Declassified/De-Limited December 2005 DRDC Corporate
Ref: DAG/DRDC Toronto

SECRET

DEFENCE RESEARCH BOARD

DEPARTMENT OF NATIONAL DEFENCE
CANADA

Project
D77-94-85-01

EFFECTS OF RADICAL ISOLATION UPON INTELLECTUAL FUNCTION
AND THE MANIPULATION OF ATTITUDES

by

D.O. Hebb and Woodburn Heron

بعد عقود، عندما تم نشر، دليل استجواب كوبارك، لمكافحة التجسس (Kubark Counterintelligence Interrogation manual)، لعام ١٩٦٣، التابع، لوكالة المخابرات المركزية، من خلال قانون، حرية المعلومات الأمريكي، أصبح من الواضح، مدى اهتمام، المخابرات الأمريكية، بالحرمان من الحواس، والعزلة، يقول الدليل: كلما بَدّد مكان العزل، المحفزات الحسية، أكثر، تأثر المُستَجوَب، بشكل أسرع، وأعمق. النتائج المحققة، بعد أسابيع، أو شهور، من السجن، في زنزانة عادية، يمكن تكرارها، بساعات أو أيام، في زنزانة، ليس بها ضوء (أو ضوء اصطناعي ضعيف، لا يتغير أبداً)، عازلة للصوت، تم فيها، التخلص من الروائح، وما، إلى ذلك.

Approved for Release: 2014/02/25

SECRET

These findings suggest - but by no means prove - the following theories about solitary confinement and isolation:

1. The more completely the place of confinement eliminates sensory stimuli, the more rapidly and deeply will the interrogatee be affected. Results produced only after weeks or months of imprisonment in an ordinary cell can be duplicated in hours or days in a cell which has no light (or weak artificial light which never varies), which is sound-proofed, in which odors are eliminated, etc. An environment still more subject to control, such as water-tank or iron lung, is even more effective.

2. An early effect of such an environment is anxiety. How soon it appears and how strong it is depends upon the psychological characteristics of the individual.

3. The interrogator can benefit from the subject's anxiety. As the interrogator becomes linked in the subject's mind with the reward of lessened anxiety, human contact, and meaningful activity, and thus with providing relief for growing discomfort, the questioner assumes a benevolent role. (7)

4. The deprivation of stimuli induces regression by depriving the subject's mind of contact with an outer world and thus forcing it in upon itself. At the same time, the calculated provision of stimuli during interrogation tends to make the regressed subject view the interrogator as a father-figure. The result, normally, is a strengthening of the subject's tendencies toward compliance.

عمل إيوين كاميرون (Ewen Cameron)، مثل دونالد هيب، في جامعة مكغيل، وكان مدير، مستشفى الطب النفسي، في جامعة مكغيل، معهد، آلان التذكاري (Allan Memorial Institute)، وكان إيوين كاميرون، يدير، إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٦٨، MKULTRA Subproject 68، لدراسة، تَعْدِيْل السُّلُوك، والتغييرات، في الوظائف، الفسيولوجية.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

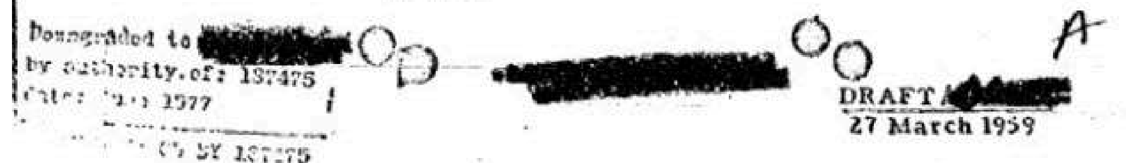
2. The scope of the project encompasses studies upon the effects of predetermined signals upon (a) physiological functions, (b) patterns of behavior. The immediate objectives of the program entail a study of methods to (a) improve the technique of heteropsychic driving (b) to investigate the range of physiological functions which can be changed by these procedures. More specifically, these studies include:

(1) A search for chemical agents which will breakdown the ongoing patterns of behavior:

more rapidly
more transitorily
with less damage to the perceptive and cognitive capacities of the individual than the present physiological agents.

(2) An attempt to develop better methods of inactivating the patient during the period of driving (exposure to repetition), and at the same time maintain him at a higher level of activity, by physiological and chemical agents, than by the present physical effects. Among the chemical agents which are being explored with respect to their capacity to produce inactivation are the following (used either singly or in combination):

Artane
Anectine
Bulbocapnine
Curare
LSD-25



MEMORANDUM FOR: THE RECORD

SUBJECT : Continuation of MKULTRA, Subproject 68 B/C/F

الفكرة؟ العثور على عوامل، تصلح، لكسر، أنماط السلوك القائمة، الصدمات الكهربائية، المخدرات، النوم القسري... على سبيل المثال، ال ل س د ٢٥ (LSD-25)، يسبب، الهلوسة والأوهام، ويؤدي، إلى حالة، يُفقد فيها الاتصال، بالواقع، ويُنتهى بها، في عالم مُحَرَّف، والصدمات الكهربائية، ترتبط، بفقدان، الذاكرة.

كان الهدف، هو محي الذكريات، من أدمغة الأشخاص، الخاضعين للاختبار، ونَقْض الأنماط المكتسبة (depatterning)، وعند فقدان الذاكرة، كان إيوين كاميرون، ينتقل إلى القيادة النفسية (psychic driving)، والتي تعرض خلالها، الافراد، مواضيع التجربة، لرسائل لفظية مستمرة، لخلق شخصية جديدة، ذات سمات سلوكية، جديدة.

أجريت التجارب، في معهد، آلان التذكاري، في مونتريال، بين عامي، ١٩٥٧، و١٩٦٤، على المرضى، من دون علمهم وموافقتهم، وتم تمويل، المشروع الفرعي، ٦٨، من قبل منظمات واجهة، لوكالة المخابرات المركزية، ومولت الحكومة الكندية أيضًا، أبحاث كاميرون، وواصلت تمويل، هذا العمل، بعد ما سحبت، وكالة المخابرات المركزية، تمويلها.

من غير المعروف، عدد المرضى، الذين خضعوا، للتجارب مونتريال، بالضبط، وغالبًا ما عانوا، من فقدان الذاكرة الرجعي، لبقية حياتهم، واضطروا، إلى إعادة تعلم، معظم المهارات، التي كانت لديهم. كان الكثير منهم، في حالة طفولية، حتى، أنه كان لا بد، من تدريبهم، على استخدام الحمام، ووصفتهم العائلة، بأنهم، غير مستقرين عاطفياً، وبعضهم، لم يتمكن، من عيش، حياة طبيعية، بعد ذلك.

تضمنت، بعض تجارب كاميرون، أيضًا، استخدام، الموجات الصُّغْرِيّة، على المرضى، هنا، تعرض المرضى، لمجموعة من إشارات التردد، اللاسلكي، والكهرومغناطيسي، لرصد، التغيرات السلوكية.

في كانون الأوّل، ١٩٨٠، رفع تسعة مرضى سابقين، في معهد آلان التذكاري، دعوى، ضد الحكومة الأمريكية، مطالبين، بتعويضات، عن الإصابات التي لحقت بهم، أثناء وجودهم، تحت مسؤولية معهد آلان التذكاري، وخاصة، الدكتور كاميرون. زعموا، أن وكالة المخابرات المركزية، مولت، الدكتور كاميرون، لإجراء، تجارب نفسية عليهم، دون موافقتهم، مما أدى، إلى إذايَة دائمة. التقنيات المزعومة، هي، الصدمات الكهربائية، القيادة النفسية، النوم، الناجم عن المخدرات، واستخدام، المواد الكيميائية. كما رفع اثنان، من المدعين التسعة، دعوى، في كيبيك.

في عام ١٩٨٨، وافقت، وكالة المخابرات المركزية، على تسوية، وفي عام، ١٩٩٢، وافقت الحكومة الكندية، على دفع تعويضات، لـ ٧٧ مريضًا سابقًا، بشرط، عدم مقاضاة الحكومة، أو المستشفى، وتُرك، مئات المرضى السابقين، دون تعويض.

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٦٢

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٦٢، MKULTRA Subproject 62، هو دراسة آثار العوامل الفيزيائية والكيميائية، على الجهاز العصبي المركزي، لأشباه البشر.

تم اكتشاف أنواع معينة من طاقة الترددات اللاسلكية، تحدث تغيرات عصبية، قابلة للعكس، كما تم اكتشاف، أنه يجب أن تكون الفصوص الصدغية في مكانها، ليختبر تأثير ال ل س د، LSD، ودراسات المتابعة جارية.


[redacted]



Project: MKULTRA, Subproject 62

Date Initiated: 26 June 1956

Date Expires: Continuing

Funds-current year: 0

Purpose: To partially finance studies on the effects of physical and chemical agents on the central nervous system of anthropods at [redacted]

Status: Certain kinds of radio frequency energy have been found to effect reversible neurological changes in chimpanzees. Follow-up studies are underway.

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٦٢، MKULTRA Subproject 62، هو مشروع سري لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، ابتدأ في عام ١٩٥٦،

أشرف عليه الدكتور مايتلاند بالدوين Maitland Baldwin، من خلال المعاهد الوطنية للصحة National Institutes of Health.

في الدراسة المعنونة، تأثيرات طاقة الترددات اللاسلكية على نشاط دماغ الثدييات العليا، Effects of radio-frequency energy on primate cerebral activity، قال بالدوين:

تمت دراسة دماغ الثدييات العليا، على نطاق واسع، من خلال التحفيز الكهربائي.

في المختبر، أثارت طرق السبر الكهربائي المختلفة، استجابات خاصة، بآليات الحركة، الإحساس، والوظائف اللاإرادية.

أحدثت طرق مماثلة، تم تطبيقها على الدماغ البشري، لأغراض التشخيص، تغييرات في الكلام، الإدراك، الذاكرة، بالإضافة إلى التأثيرات الأقل تعقيدًا التي لوحظت في الثدييات العليا.

تم استكمال الطرق القديمة، لتحفيز السطح، بتطوير أجهزة الزرع، التي تسمح باستكشاف النوى العميقة، مثل العقد القاعدية، والأنظمة الشبكية.

استنتجت معظم التحقيقات، أن ترددات الراديو، تقوم ببساطة بتسخين الأنسجة الحية، بما في ذلك تلك الموجودة في الجهاز العصبي.

عرّض جون بويزن John E. Boysen، أجسام الأرانب الكاملة، باستخدام تردد ٣٥٨ ميغا سايكل. مات العديد من الأرانب، ولوحظ بعد ذلك تغيرات تنكسية، في القشرة الدماغية، العقد القاعدية، الجسر، والنخاع.

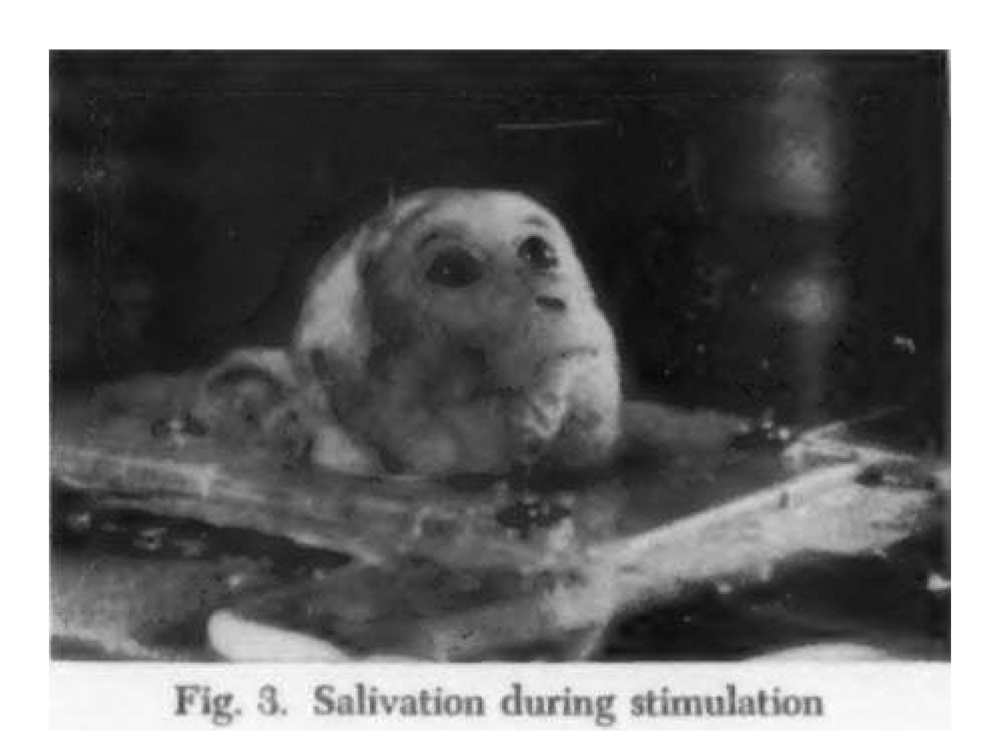
اهتمت معظم التحقيقات، بتعريض كامل الجسم، للحيوانات الصغيرة ذوات الفراء، وفي الغالب، لا تصف هذه التقارير، تأثيرات الترددات، في نطاق، ١ إلى٤٠٠ ميغا سايكل، ولا يوجد أي وصف لتعرض الرأس للتحفيز.

لوحظت الآثار الموصوفة هنا، أثناء تعرض رأس قرد، لـ ٣٨٨ ميغا سايكل.

تم توفير جهاز إرسال لاسلكي، أرض-جو إعتيادِيّ، Collins T17A GR، وهو جهاز اتصال بقدرة ١٠٠ واط، يعمل في نطاق، ٢٢٥، إلى ٣٩٩.٩، ميغا سايكل، من خلال مختبر الأبحاث البحرية Naval Research Laboratory، وتم استبداله ب Stewart-Warner T 282D/GR، تم إعارته من قاعدة جريفيس الجوية.

العلامات السريرية التي لوحظت أثناء التعرض: الإثارة، النعاس، تعذّر الحركة، رَقَص الحَدَقَة، الحَوَل، الرَّأْرَأَة، التشنجات، تغيرات رد الفعل، الضعف، نَقص الحِس، تغييرات في الوعي، تغيرات تخطيط كهربية الدماغ، وكان من الممكن قتل القرود، بعد بضع دقائق.

اختلفت طبيعة وشدة التغييرات السريرية، مع اختلاف وضعية الرأس، وعند توقف تعريض رأس القرد، اختفت غالبية العلامات السريرية، دون أثر، والباقية، عادة ما تختفي بعد التعرض، في ٤٨ ساعة.


Fig. 3. Salivation during stimulation

مشروع فانتازيا

دخلت الولايات المتحدة الامريكية، الحرب العالمية الثانية، في ديسمبر ١٩٤١، بعد الهجوم الياباني المفاجئ، على بيرل هاربر.

في حزِيران ١٩٤٢، وقع الرئيس الأمريكي، فرانكلين روزفلت، .Franklin D Roosevelt، أمرًا، بإنشاء، مركز الخدمات الاستراتيجية (OSS, Office of Strategic Services)، وعين، وليام جوزيف دونوفان، .William J Donovan، لرئاسته.

كانت الوكالة المشكلة حديثًا، مسؤولة، عن التجسس، وجمع المعلومات عن العدو، وتحليلها، وعن العمليات السرية، وعن الحرب النفسية، وابتكار العمليات النفسية والدعاية، وعن الاستخبارات المضادة، وعن مهام التطوير التقني، وكانت محورية في إنشاء الوكالة الاستخبارات المركزية.

كان وليام دونوفان، من المؤيدين الرئيسيين لـ الحرب النفسية، وشكل، داخل مركز الخدمات الاستراتيجية، فرع العمليات المعنوية، في مارس ١٩٤٣، وغرضه، استخدام الحرب النفسية، لاستهداف، كل من عامة السكان، والقوات العسكرية، لقوى المحور.

في عام ١٩٤٣، توصل إدغار سالينجر،Edgar Salinger، الخبير الاستراتيجي للحرب النفسية، في مركز الخدمات الاستراتيجية، إلى خطة، لإستغال المعتقدات الدينية اليابانية، واللعب عليها، لدفع الجنود والمدنيين اليابانيين، إلى التصرف الغير المنطقي، و إثارة خوفهم ورعبهم.

بدأ سالينجر، حياته المهنية، في مجال الاستيراد والتصدير، في طوكيو، في السنوات التي سبقت الحرب العالمية الأولى، وأصبح، من خلال تعاملاته التجارية، على دراية بالثقافة اليابانية ولغتها ومعتقداتها.

حددت موضوعات، للاستفادة من البيانات التي جمعت، من ذوي المعرفة بالثقافة اليابانية، لاستغلال نقاط ضعف النفس اليابانية، ضدها، واستغلال الحوافز الخارقة للطبيعة، والخرافات اليابانية، لاستعمالها، ضد سكان البلاد.

اقترحت تكتيكات، مثل، تسميم الأشجار المقدسة، وإسقاط بالونات، فوق اليابان، صورت الإمبراطور وهو حليق الجانب الأيسر من الرأس، للسخرية، من معتقدات اليابانيين فيه.

وفي أحد المخططات، اقترح، رسم بعض الحيوانات البيضاء، على الدبابات المتوجهة لغزو اليابان، فالحيوانات البيضاء، كانت مقدسة لدى اليابانيين، وبالتالي، فقد يترددوا في مهاجمة الدبابات.

والشنتو، هي ديانة، ظهرت وتطورت في اليابان، وكانت ديانة الدولة الرسمية، ما بين عامي، ١٨٦٨ و١٩٤٥، وكان الإمبراطور، يعتبر إله الشنتو، في شكل بشري.

في الشنتوية، هناك أرواح معبودة تسمى كامي kami، ومن بينها ثعالب روحية تسمى كيتسونه Kitsune .

الكيتسونه، بعضها خير، وصديق، ووليّ مخلص، ومن المكن أن يجلب الحظ السعيد، ومع ذلك، ينظر إليه الشينتويون، عند إضاءته، على أنه نذير للأوقات العصيبة، وأنه أيضًا، يمكن أن يكون مؤذيا، ويمكنه امتلاك البشر، وإجبارهم على الهلوسة، والقيام بأعمال مشينة.

رأى سالينجر الفرصة، وتم صياغة مشروع فانتازيا، Project fantasia، على هذا الخوف، وذلك، لإحباط معنويات العدو، وأمل الرعب، واليأس، والخوف، من خلال تعريض الجنود، والمدنيين اليابانيين، للثعالب المتوهجة.

ابتداءً من أواخر عام ١٩٤٣، جرب الأمريكيون، بالونات على شكل ثعالب، مغطاة بطلاء مضيء، وصافرات، وروائح اصطناعية، تماثل، أصوت وروائح الثعالب، لتلبية الخرافات اليابانية، فتظهر فوق ساحة المعركة، فترعب المراقبين العسكريين اليابانيين، الذين ينقلوا الفأل السيئ، إلى البقية، واستخدام، متعاونين من بين اليابانيين، لمحاكاة أشخاص، ممسوسين، بأرواح الكيتسونه.

بنهاية عام ١٩٤٤، تم التخلي عن هذه الفكرة، باعتبارها غير عملية، أما الخطة البديلة، فكانت، اصطياد الثعالب الحية، في الصين، وأستراليا، ورشها بالطلاء المتوهج.

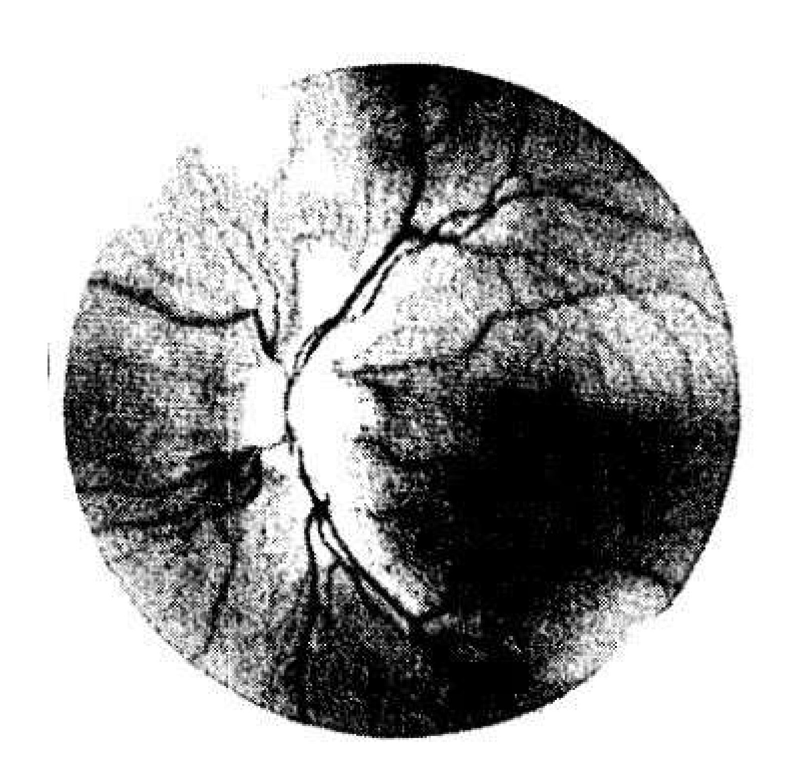
في عام ١٩٤٥، اختبر، إطلاق ثلاثين ثعلبًا، تم رشها بمادة كيميائية مشعة، في حديقة سنترال بارك في الولايات المتحدة الأمريكية، للتأكد، من أنها ستخيف الناس بالفعل، نتيجة لذلك، المواطنون المذعورون، الذين صُدموا من المشهد المفاجئ، للحيوانات الشبيهة بالأشباح القافزة، فروا.

لم تتح الفرصة لمشروع فانتازيا، نتيجة استخدام أمريكا، القنبلة الذرية، على هيروشيما وناغاساكي، مما أدى، إلى إنتهاء الحرب.

عرض، شبكية العين، الافتراضي

عرض، شبكية العين، الافتراضي (Virtual Retinal Display, VRD)، هي تقنية عرض، تقوم بمسح، ضوء الليزر المعدل، منخفض الطاقة، مباشرة، على شبكية العين، لإنشاء صور، عالية الدقة، خالية، من الوميض (flickering).

إن مسح، ضوء الليزر، منخفض الطاقة، على شبكية العين، ليس، مفهومًا جديدًا. ويب (R.H. Webb)، استخدم، عملية مسح، ضوء الليزر، على شبكية العين، لتنفيذ، أول منظار عيون، بالليزر (Scanning Laser Ophthalmoscope).



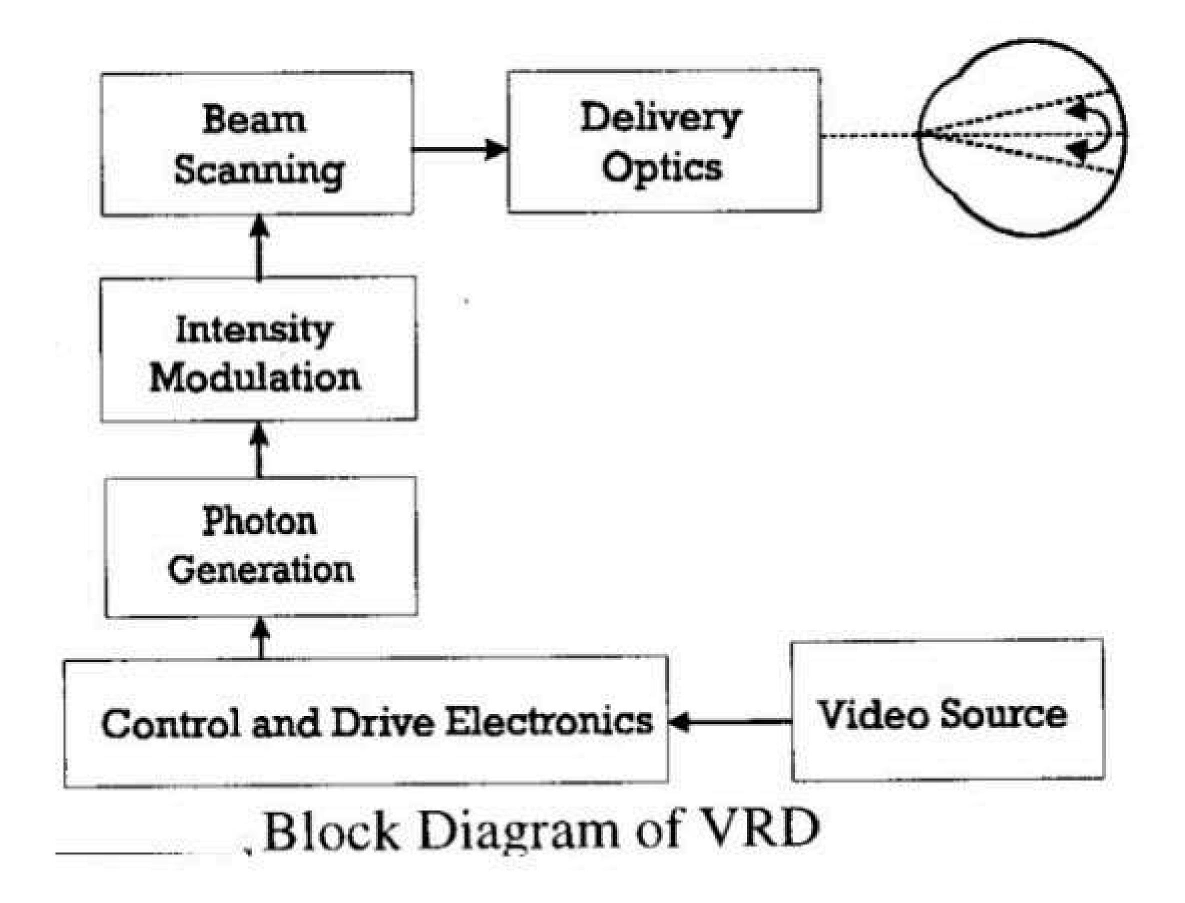
في هذا الاستعمال، لم يتم استخدام، ضوء الليزر الممسوح، عمدا، لإنشاء الصور، ولكن، كطريقة، لتلقي، كميات كافية، من الضوء، المنعكس، من

شبكية العين، من خلال، بصريات العين. تم استخدام، هذا الضوء المنعكس، لإنتاج، صورة فيديو، لشبكية، العين.

عادة، يستخدم منظار عيون الليزر، الضوء، غير المعدل (unmodulated)، في فحص، شبكية العين. ومع ذلك، أشار ويب، إلى أنه، عندما تم تعديل (modulated)، الحزمة الضوئية، بواسطة مصدر فيديو، أدرك المستخدم، صورة. في ذلك الوقت، كانت الصور، التي تم إنشاؤها، بسيطة، منخفضة الجودة، وموِمضة.

نظام، يمكنه توجيه الضوء، عبر شبكية العين، بمعدلات مسح، مصفوفة رسومات الفيديو (Video Graphics Array, VGA)، أو مصفوفة رسومات الفيديو الفائقة (Super VGA, SVGA)، كان ضروريًا، للتخلص، من الوميض، وإنتاج، صور ملونة، كاملة.

يتكون، عرض، شبكية العين، الافتراضي (VRD) من ستة أجزاء، رئيسية: مصدر الفيديو، إلكترونيات التحكم والدفع، مصادر الفوتون، أجهزة التعديل (modulation)، المسح الأفقي والعمودي للحزمة، وبصريات التوصيل.



Block Diagram of VRD

يتم إنشاء الصور، التي يقدمها، عرض، شبكية العين، الافتراضي، إما بواسطة، مصفوفة رسومات فيديو (VGA) الحاسوب، العادية، أو بواسطة، كاميرا.

تقوم إلكترونيات التحكم والدفع، بتخزين الفيديو، وإعادة ترتيب، الخطوط المتناوبة، لدفق الفيديو (Deinterlacing)، بالإضافة إلى ذلك، توفر، إلكترونيات التحكم والدفع، إشارات الدفع، لتعديل (modulating) شدة الليزر، والتحكم، في مراحل الصورة، وتوقيت النظام، كَكُلّ.

مصادر الضوء، في عرض، شبكية العين، الافتراضي، هي عادة، الليزر، على الرغم من أنه من الممكن، استخدام الصمام الثنائي الباعث للضوء (Light-emitting diode, LED)، في تطبيقات، محدودة.

يستخدم ثنائي ليزر أحمر (red Laser diode)، واحد، في عرض، شبكية العين، الافتراضي المحمول (وحدة، حجم الحقيبة)، لتوفير، عرض، أحادي اللون.

يستخدم ليزر الأرجون (argon laser)، الذي ينتج عدة ألوان خضراء وزرقاء، وثنائي ليزر أحمر، لإنشاء عرض، بألوان كاملة.

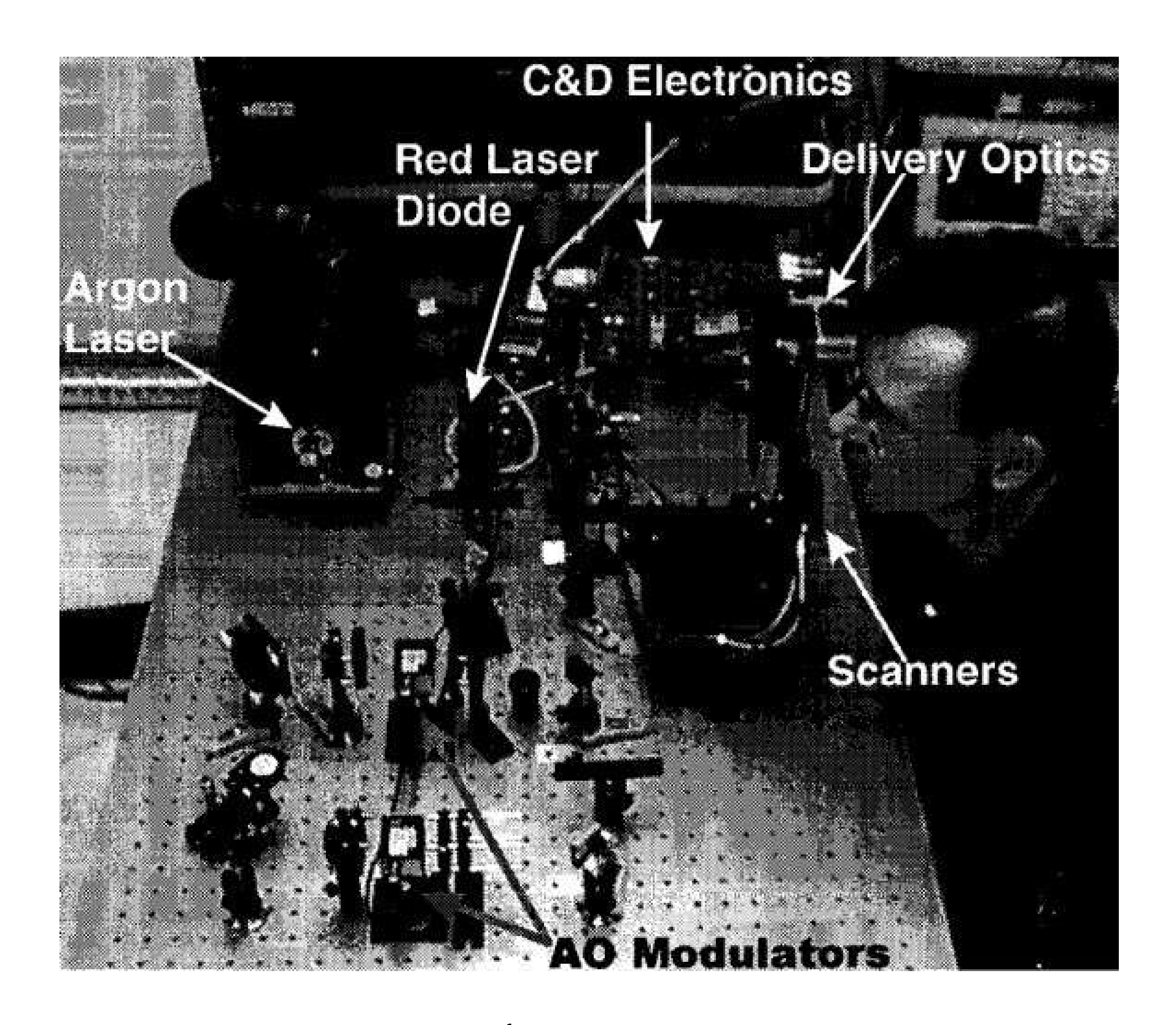
كل لون من ألوان الضوء، يجب تعديله (modulate)، بشكل فردي، بحيث تتطابق شدته، مع شدة (إضاءة) بكسل الصورة، الذي يتم رسمه، حاليًا.

تقوم إلكترونيات التحكم والدفع، بتعديل (modulate)، ثنائي الليزر، مباشرة.

لا يمكن تعديل ليزر غاز الأرجون، مباشرة، عِندَ مُعَدَلات الفيديو، لذلك، يقوم المغير الصوتي البصري الخارجي (acousto-optic modulator, AOM)، بإجراء التعديل (modulation)، لكل، من ألوان الأرجون.

وفي حالة ثنائي ليزر، يلزم استخدام بَصَرِيّات إضافية، للمساواة، بين التباعد الأفقي، والعامودي، للشعاع، ولتقليل اللآبُؤْرِيّة (Astigmatism)، إلى أدنى حد (Kollin & Tidwell, 1995).

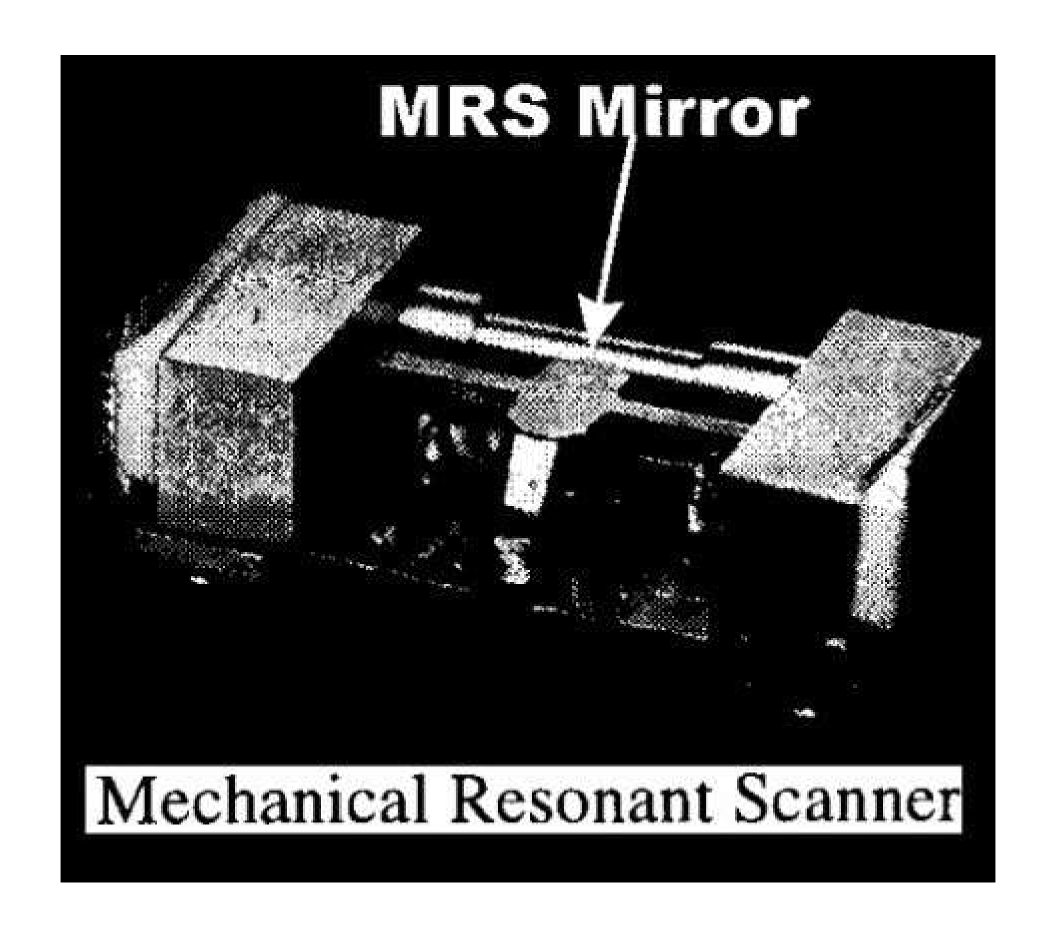
بالنسبة للعرض، بألوان كاملة، الضوء المعدل، من جميع أشعة الليزر، يدمج في شعاع واحد، ويحقن، في ألياف بصرية، تمتد، إلى مجموعة، الماسح الضوئي، ثم، يتم مسح، الشعاع المعدل الناتج، لوضع، كل بكسل صورة، في الموضع المناسب، على شبكية، العين.



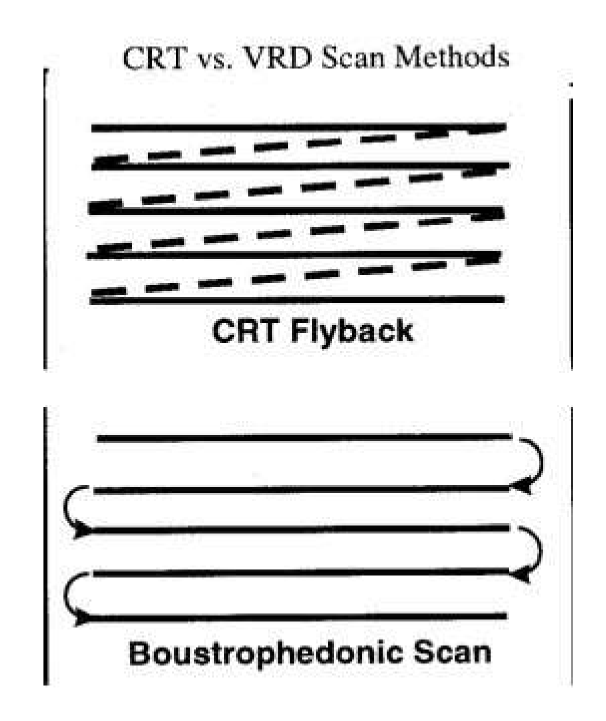
لتشكيل النقطية (raster)، يقوم الماسح الأفقي، بتحريك الشعاع، لرسم صف، من البيكسل، ثم، يقوم الماسح العمودي، بنقل الشعاع، إلى السطر التالي، حيث يتم، رسم صف آخر، من البيكسل.

الماسح الرنان الميكانيكي (Mechanical Resonant Scanner, MRS)، تم تطويره، لعرض، شبكية العين، الافتراضي، لتوفير، المسح الأفقي (Johnston & Willey، 1995).

الجزء المتحرك الوحيد، للماسح الرنان الميكانيكي، هو مزيج نابض ملتوي (torsional spring)/مرآة. حجم المرآة، هو ٣ ملم، في، ٦ ملم.



نظرًا، لأن المرآة، تتأرجح جيبيًا (sinusoidally)، يتم استخدام، طريقة نقطية معدلة، لمسح الضوء، على شبكية العين. فبدلاً من استخدام، طريقة، مُغيّرة الرجوع إلى موقع البداية (flyback)، السريعة، المستخدمة عادةً، في شاشات أنبوب الأشعة الكاثودية (cathode-ray tube, CRT)، يتم إجراء، مسح بطرفي (boustrophedonic scan).



يعمل الماسح الرنان الميكانيكي، بتردد رنين، يبلغ، ١٥.٧، كيلو هرتز، يسمح بإنشاء، صور VGA، عالية الدقة.

يتم إجراء، المسح العامودي، باستخدام، المقياس الغلفاني (galvanometer).

مع معدلات المسح، هذه، يتم إضاءة، كل بيكسل، على شبكية العين، لمدة، 40 نانو ثانية، تقريبًا.

يتم تمرير، الشعاع الممسوح، من خلال، نظام عدسة، يشكل، بؤبؤ خروج، ثم، تستخدم عدسة العين، لتركيز شعاع الضوء، على شبكية العين، أعطيت المنطقة المضاءة، على شبكية العين، اسم، ريتينيل (retinel).

صور، عرض شبكية العين، الافتراضي، يمكن رؤيتها، في وضعيّ عرض: المشاهدة المغلقة، والمشاهدة المعززة.

في الوضع المغلق، البيئة الخارجية، غير مرئية، ويمكن فقط، رؤية الصور، التي تم إنشاؤها، بواسطة عرض، شبكية العين، الافتراضي.

في الوضع المعزز، يمكن لعرض، شبكية العين، الافتراضي، أن تراكب صورة، على العالم الحقيقي، تسمح، برؤية كليهما، في نفس الوقت.

Webb, R. H., Hughes, G. W., & Pomerantzeff, O. (1980). Flying spot TV ophthalmoscope.

Webb, R. H. (1984). Optics for laser rasters.

Webb, R. H. (1985). Manipulating laser light for ophthalmology.

Kollin, J. S., & Tidwell, M. (1995). Optical engineering challenges of the virtual retinal display. In Novel Optical.

Johnston, R. S., & Willey, S. R. (1995). Development of a commercial retinal scanning display.

عملية بريكول

في صباح سبت، ٧ تِشْرين الأَوَّل، ١٩٧٢، وبعد منتصف الليل بقليل، سرق بواسطة الكسر والخلع، رجال شرطة، من شرطة الخيالة الكندية الملكية (RCMP, Royal Canadian Mounted Police)، شرطة مقاطعة كيبيك (SQ, Sûreté du Québec)، وشرطة مونتريال (SPCUM, Service de police de la Communauté urbaine de Montréal) وثائق، لوكالة الصحافة الحرة في كيبيك (APLQ, Agence de Presse Libre du Québec)، والحركة من أجل الدفاع عن السجناء السياسيين في كيبيك (MDPPQ, Mouvement pour la Défense des Prisonniers Politiques Québécois)، وتعاونية نقل ١ أَيَّار (Coopérative des déménagements du 1er mai).

عملية بريكول (Operation Bricole)، التي تُترجم، إلى عملية العبث، كان تكتيكًا تخريبيًا. اِسْتَشْهَدَ تقرير تحقيق كيبل (Keable Inquiry Report)، بالمفتش دونالد كاب (Donald Cobb)، الذي كان آنذاك، المسؤول عن قسم "G" في مونتريال، وهو القسم، الذي أنشأته شرطة الخيالة الكندية الملكية، للتعامل مع الحركات الانفصالية، والأنشطة الإرهابية، في كيبيك:

> في أعقاب أزمة عام ١٩٧٠ (بحلول صيف عام ١٩٧١)، أصبح القسم "G"، وقائي النهج.
>
> لقد منعنا، نهضة جبهة تحرير كيبيك (Front de libération du Québec, FLQ)، في عام ١٩٧١، والتي بحثت كثيرًا، من خلال عكس بسيط، لسياساتنا السابقة - عكس مستوحى، من نظريات الدكتور غوستاف مورف (Gustav Morf)، وآخرين، حول ديناميكيات المجموعة، والجمعيات السرية.

بدلاً من اكتناز، معلوماتنا الاستخبارية، أعطيناها للأفراد، من بين الأعضاء المعروفين، أو المشتبه بهم، في الخلايا الناشئة، الذين تم تحديدهم، على أنهم معرضون، بشكل خاص للتأثير، من قبل طبيبنا النفسي.

الخلايا المعنية، مُبالِغة في مدى معرفتنا بها، تفرقت، كما لو كان سحر.

هدفت عملية بريكول، إلى تعجيل تفكك هذه الحركات، الخاضعة للمراقبة، من خلال سرقة وثائقها، جمع المعلومات، وكان هنالك أمل، في أن يقع لوم الجريمة، على ميليشيا الجمهورية (Milice Républicaine)، وهي حركة انفصالية يمينية، مما يؤدي إلى الفوضى، بين اليسار واليمين. حاول أندريه ماهيو (André Maheu)، زعيم ميليشيا الجمهورية، قبل بعض الوقت، عبثًا، استشارة ملفات، وكالة الصحافة الحرة في كيبيك.

The primary objective of this Operation was to disrupt the MDPPQ and the APLQ and the second objective was information gathering. The theft was preferred over the lawful search by the persons involved as more disruptive: No need to return documents/No legal battle against oppressive authority and it would create more uncertainty in the milieu. Although a Warrant could probably have been obtained, it appear the MCP could not make a direct link between the MDPPQ/APLQ and a crime. Finally there was a hope that the crime could be blamed on Andre MAHEU of the MILICE REPUBLICAINE, who had asked the MDPPQ for a list of its supporters and, when refused, had become quite hostile.»

(Exhibit P-95, annexe 1, p. 6)

تأسست وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، في آذار ١٩٦٨، من قبل صحَفِيّيْنِ، يعملان بشكل مستقل، جاك لارو-لانغلوا (-Jacques Larue

Langlois)، وتشارلز مونييه (Charles Meunier)، ورأت، شرطة الخيالة الكندية الملكية، أن هذين الصحفيين، مرتبطان، بجبهة تحرير كيبيك.

تنازل لانغلوا ومونييه، في عام ١٩٧٠، عن الاسم، لمجموعة من الصحفيين، الذين نشروا، منذ ١٨ آذَار ١٩٧٠، نشرة يسارية أسبوعية، تعبر، عن مصالح ومطالب العمال، والمنظمات، مُكَافِحُو، النظام الاقتصادي والسياسي الحالي، خاصة، في كيبيك.

تأسست الحركة من أجل الدفاع عن السجناء السياسيين في كيبيك، في ٣٠ حُزَيرَان١٩٧٠، من قبل حوالي ٥٠ أستاذًا، وناشطًا وصحفيًا، بما فيه، السيد غي مارسوليه (Guy Marsolais)، الدكتور سيرج مونجو (Serge Mongeau)، والشاعر غاستون ميرون (Gaston Miron).

هدف الحركة، جمع الأموال، للدفاع عن الناس، الذين نُظر إليهم، بسبب صلاتهم، بجبهة تحرير كيبيك، على أنهم، سجناء سياسيون.

كانت أنشطة، كل من هاتين الحركتين، قانونية، وقد تعرضتا للمراقبة، من قبل، شرطة الخيالة الكندية، شرطة مقاطعة كيبيك، وشرطة مونتريال.

قوات الشرطة، كان لديها أجهزة تنصت، في مقر، وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، وراقبوا هاتفها، وكان لديهم مخبرون، داخل الحركتين. هنري ليمير (Henri Lemyre)، هو مخبر، تسلل في الحركة من أجل الدفاع عن السجناء السياسيين في كيبيك، وحصل، على قائمة الأشخاص، الذين هم، على صلة بها.

بعد اقتحام مقرها، انتقلت وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، إلى ٢٠٧٤ شارع بودري (Beaudry)، وفي ٢١ تشرين الثاني ١٩٧٣، اكتشفت الوكالة، خمس أجهزة تنصت، داخل مبناها.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي



Autre cas d'espionnage à l'agence Presse Libre

par Clément Trudel

L'Agence de Presse Libre du Québec (APLQ) a découvert hier dans ses locaux du 2074 rue Beaudry, à Montréal, cinq dispositifs d'écoute électronique: trois dans le plafond de la salle de rédaction, un au-dessus d'une salle de réunion et le cinquième dans la salle de documentation.

Il a fallu deux heures aux collaborateurs de l'APLQ pour compléter les fouilles amorcées vers midi. Il s'agit, selon M. André Lavoie, de micros ressemblant à ceux des appareils téléphoniques mais d'une sensibilité plus grande. Chacun des micros était inséré dans une poutre que recouvrait une autre pièce de bois et le tout était relié aux fils qui normalement servent aux lignes de la compagnie Bell, près de l'immeuble.

L'APLQ a l'intention de saisir le ministre québécois de la Justice de la présence de dispositifs d'écoute et d'aller aux renseignements auprès de la police de la CUM, de la SQ et de la GRC, en plus de porter plainte auprès de l'ombudsman.

En 1972, le 7 octobre, l'APLQ qui

Le Devoir, jeudi 22 novembre 1973

التقى رجال الشرطة، المُكَلَّفون مراقبة الحركتين، في مقر شرطة مونتريال، وخلال شهري أَيلُول، وتِشْرين الأَوَّل ١٩٧٢، تم التخطيط، لعملية بريكول.

شارك في التخطيط، لعملية بريكول، ربما شارك، المزيد من الأشخاص:

- من شرطة الخيالة الكندية الملكية: الشرطي روبرت سامسون (Robert Samson)، العريف غي بونسان (Guy Bonsant)، الرقيب كلود برودور (Claude Brodeur).

- من شرطة مقاطعة كيبيك: الشرطي بيير شامباني (Pierre Champagne)، العريف ريتشارد بريسو (Richard Presseau)،

العريف هوبير رايتر (Hubert Reiter)، النقيب ليونس غيرار (Léonce Guérard).

- من شرطة مونتريال: المحقق الرقيب كلود ماركوت (Claude Marcotte)، المحقق الرقيب فرناند تانغاي (Fernand Tanguay,)، المحقق الملازم هنري مارشيسو (Henri Marchessault)، المحقق الملازم جوليان جيغير (Julien Giguère)، المحقق الملازم روجر كورميه (Roger Cormier).

في ٦ تشرين الأول ١٩٧٢، كان آخر اجتماع، قبل العملية.

اتصل النقيب ليونس غيرار، هاتفيا، بالمحقق المفتش جان كوتيلييه (Jean Coutellier)، مدير خدمات الأمن في شرطة مقاطعة كيبيك، الذي أذن، بمشاركة شرطة مقاطعة كيبيك، في العملية.

أذن، رئيس قسم استخبارات شرطة مونتريال، المحقق الملازم، روجر كورميه، مشاركة، شرطة مونتريال.

اتصل الرقيب كلود برودور، بالرقيب هنري بيليتييه (Henri Pelletier)، رئيس القسم G-4، وهو القسم المسؤول، عن تجنيد المخبرين، والتسلل في الجماعات الانفصالية، لإذن مواصلة، شرطة الخيالة الكندية الملكية، العملية، وأعطى المفتش دونالد كوب، الإذن.

الشرطي روبرت بوشار (Robert Bouchard)، والمحقِقَين الرقَيبَين، كلود ماركوت، وفرناند تانغاي، من شرطة مونتريال، الشرطي روبرت سامسون، من شرطة الخيالة الكندية الملكية، الشرطي بيير شامباني، من شرطة مقاطعة كيبيك، كونوا المجموعة، التي اقتحمت ودخلت المبنى، في ٧ تشرين الأول، ١٩٧٢.

عاون هذه المجموعة، مجموعات أخرى، وفرت المراقبة، والأعمال التكميلية.

تم نقل المواد المسروقة، إلى مقر شرطة مونتريال، وفي وقت لاحق، في نفس اليوم، نقلت إلى بيل أوي (Beloeil)، كيبيك، إلى الطابق السفلي، في منزل كلود برودور، رقيب شرطة الخيالة الكندية الملكية، من قِبَل، أن يتمكن عناصر الشرطة، من العمل، من دون عوائق.

الوثائق المسروقة، تم تحليلها، من قبل قوات الشرطة الثلاث، التي شاركت في العملية، تلك ذات الأهمية، تم تصويرها، والبقية، تم تدميرها، في محرقة، شرطة مقاطعة كيبيك.

تقرر أيضا، الاحتفاظ، بالنسخ لأصلية للوثائق، التي يمكن أن يكون لها، قيمة مستقبلية: الاستخدام، الذي نستطيع القيام به، بالمستندات الأصلية، هو تعزيز ريبة، موجهة نحو فرد أو حركة، أو نزع مصداقية، فرد أو حركة... هذه الوثائق، لديها إمكانية قيمة مستقبلية، من منظور التجسس، أو، استخدام هذه الوثائق، كتدبير مدمر...

posées à nos Q. Généraux Ottawa, étant donné qu'en aucun moment la S.Q. et PM. (SPCUM) *ne veulent avoir ces documents ou copie de en leur possession, (les jugeant comme trop compromettant, étant eux, sujet à des perquisitions par le ministre de la Justice).*

La raison pour laquelle nous desirons garder ces documents, est la possibi— lité d'une valeur future, au point de vue contre-espionnage, ou l'utilisation de ces document comme mesure «destructives» dans le futur dépendamment de l'ovolution de la situation présente et des evenements futurs au sein des groupes visées.»

MICROFILMS SERAIENT IDEALEMENT ENTRE— POSES A NOS QUARTIERS GENERAUX. (. . .)

(. . .)

7. UNE ANALYSE PLUS APPROFONDIE

A) DES DOCUMENTS ET DE L'INFORMATION QUI EN RESULTERA

B) DE L'INFORMATION PROVENANT DE SOURCES TECHNIQUES, TRAITANT DES REPERCUSSIONS SUR AUTRES MOUVEMENTS OU INDIVIDUS AINSI QUE

C) L'USAGE QUE NOUS POURRIONS FAIRE DES DOCUMENTS ORIGINAUX POUR

نقلت المعلومات التي تم جمعها، إلى مقر شرطة الخيالة الكندية الملكية، في أوتاوا، على أن يتم استخدامها، من قبل، قوات الشرطة الثلاث.

تقارير شرطة الخيالة الكندية الملكية، وجدت، أن نتائج عملية بريكول:

- نهاية أنشطة الحركة، من أجل الدفاع، عن السجناء السياسيين، في كيبيك، زالت الحركة، بعد فترة وجيزة، من عملية بريكول.

- أنشطة، وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، اضطربت، لفترة من الوقت.

- أدخلت، عدم الثقة، مما تسبب في بعثرة، المتعاطفين، مع جبهة تحرير كيبيك.

بعد اكتشاف السرقة، أرسلت، وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، والحركة من أجل الدفاع عن السجناء السياسيين في كيبيك، وتعاونية نقل ١ أَيَّار، رسائل إلى قوات الشرطة الثلاث، المحامي العام لكندا، وزير العدل في كيبيك، وحامي المواطن (Protecteur du Citoyen) في كيبيك.

لم تقدم إجابات، على الرسائل المرسلة، إلى قوات الشرطة الثلاث، والرسالة المرسلة، إلى المحامي العام. نفى وزير العدل في كيبيك، وحامي المواطن، تورط، قوات شرطة، في العملية.

٨ آذار ١٩٧٦، روبرت سامسون، وأثناء محاكمته على تفجير فاشل، انفجرت القنبلة، بينما كانت بين يديه، في ليلة ٢٦ تموز ١٩٧٤، كشف، أن اقتحام وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، تم من قبل، شرطة الخيالة الكندية الملكية، شرطة مقاطعة كيبيك، وشرطة مونتريال.

بدأ المحامي العام لكيبيك، فرناند لالوند (Fernand Lalonde)، تحقيقًا، أسفر عن اتهام، المفتش دونالد كاب، من شرطة الخيالة الكندية الملكية، المفتش جان كوتيلييه، من شرطة مقاطعة كيبيك، والمحقق الملازم روجر كورميه، من شرطة مونتريال، بتهمة السماح بإجراء تفتيش، دون الحصول، على مذكرة.

أثناء محاكمتهم، أقرّ الرجال الثلاثة، بالجرم، وفي ١٦ حزيران ١٩٧٧، منحهم، القاضي روجر فنسنت (Roger Vincent)، تسريحا غير مشروطا، وعادوا، إلى الخدمة الفعلية. وصف القاضي، دوافع الرجال الثلاثة، بأنها نبيلة، قال، إن وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، تعمل، ضد الأمن العام، وأشار، إلى المناخ السياسي، في ذلك الوقت.

في نفس اليوم، أعلنت حكومة كيبيك، عن إنشاء لجنة تحقيق محلية، تحت إشراف محامي مدينة كيبيك (Jean Keable)، جان كيبل، للتحقيق، في أنشطة الشرطة.

Quebec to hold inquiry on police break-in

MONTREAL (CP) — The Quebec government announced an inquiry Thursday to investigate a 1972 police break-in at a leftist news agency, shortly after three senior policemen who authorized the raid were unconditionally discharged.

Justice Minister Marc-Andre Bedard said the decision to hold the inquiry was made at a cabinet meeting in Quebec City Wednesday on the eve of the sentencing.

Sessions court Judge Roger Vincent granted discharges to RCMP Chief Supt. Donald Cobb, Quebec provincial police Inspector Jean Coutellier and Montreal police Det.-Capt. Roger Cormier.

The discharges mean the three officers, who pleaded guilty last month to charges of failing to obtain a search warrant before the October, 1972, break-in at Agence Presse Libre du Quebec, will have no criminal records. The charges carried a maximum sentence of two years in prison.

Premier Rene Levesque said the inquiry would try to cast "as much light as we can from the Quebec end" on the "rather inelegant illegal operation."

He said he had been convinced by Bedard that an inquiry was warranted in spite of earlier personal doubts.

Bedard said it was in the public interest that the circumstances which surrounded the raid be clarified.

Inquiry commissioner Jean Keable, a Quebec City lawyer, is to hand in a report to Bedard by Aug. 15. The commission will be empowered to call witnesses and seize documents, Bedard said.

In Ottawa, Stuart Leggatt, justice critic for the New Democratic Party, said he would urge federal Justice Minister Ron Basford to ask the Quebec justice department to appeal the court decision freeing the three men.

Leggatt said the discharges signalled "a pretty sad day for justice in Canada," adding that the three officers admitted committing an illegal act but got lighter treatment than ordinary citizens would have received.

Elmer Mackay, Conservative justice critic, said the real issue in the case is the knowledge of the incident by provincial and federal solicitors-general and more senior police officials and "attempts to cover it up."

Mackay said there were "mitigating circumstances" in the case, but added the charges against the officers should have been breaking and entering, rather than the less serious charge of raiding without a warrant.

Crown prosecutor Francois Beaudoin has said the men were not charged with breaking and entering—which carries a maximum penalty of 14 years in prison—because they did not seek personal profit in the raid.

Federal Solicitor-General Francis Fox is expected to make a statement today on the case.

Judge Vincent said that in arriving at his judgement he considered the excellent service records of the three officers, the political climate at the time of the infraction and the officers' "noble" motives of maintaining public security.

He added that criminal records would seriously affect the officers' careers and that their incarceration would not serve the public interest.

THE SHERBROOKE RECORD — FRI., JUNE 17, 1977

في تموز ١٩٧٧، أعلن فرانسيس فوكس (Francis Fox)، المحامي العام لكندا، عن إنشاء لجنة تحقيق ملكية، للتحقيق في الأنشطة غير القانونية، لشرطة الخيالة الكندية الملكية، بعد الحصول على أدلة، أن اقتحام وكالة الصحافة الحرة في كيبيك، لم يكن، حالة منعزلة.

فان إيك فريكينغ

تتكون الحواسيب، من العديد من المكونات، الميكانيكية، والإلكترونية.

نتيجة لذلك، عندما تكون قيد التشغيل، وعند معالجة المعلومات، فإن الحواسيب تنتج، الحرارة، الأصوات، الإشارات الكهربائية الشاردة من كابلات الطاقة، والإشعاعات الكهرومغناطيسية.

باستخدام المعدات، والمعرفة المناسبة، يمكن اعتراض الإشارات، ويمكن لشخص ما مثلا، قراءة، ما هو موجود على شاشة الكمبيوتر.

سُمِيَّ هذا ب، فان إيك فريكينغ Van Eck phreaking، أي تسلل فان إيك، على اسم عالم الكمبيوتر الهولندي، ويم فان إيك، Wim van Eck، الذي كان أول من أظهر قابلية تنفيذ هذا النوع من الهجمات للعموم، في عام ١٩٨٥.

أظهر فان إيك، أنه من المكن، التنصت على وحدة عرض فيديو، باستخدام، جهاز تلفزيون، ومعدات بقيمة ١٥ دولارًا.

لاحظ فان إيك، أن داخل وحدة عرض الفيديو، يتم تضخيم إشارة الفيديو، إلى عدة مئات من الفولت، قبل إدخالها في أنبوب أشعة الكاثود cathode ray tube. لذلك، فإن الإشعاع الناشئ، عن إشارة الفيديو، سيكون المكون المهيمن، الذي تولده وحدة عرض الفيديو، في معظم الحالات.

يُظهر الانبعاث المشع، تشابهًا ملحوظًا، مع إشارة البث التلفزيوني.

بناءً على هذه الملاحظة، أوضح فان إيك، أنه من الممكن استخدام، هوائي موجه، ومضخم هوائي، لالتقاط الانبعاث المشع، من وحدات

عرض الفيديو، وتكرار الصورة المعروضة على وحدة عرض فيديو أخرى.

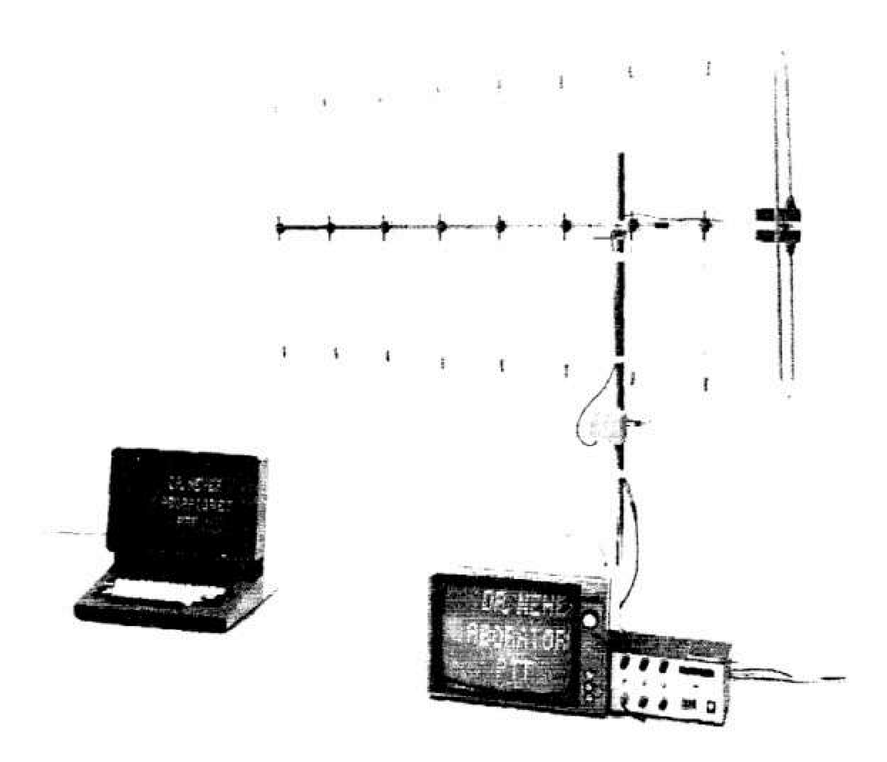


Fig. 1. Eavesdropping set-up using a variable oscillator and a frequency divider to restore synchronization. The picture on the TV is picked up from the radiation of the VDU in the background.

قدّر فان إيك، الحد الأقصى لتكرار الصورة المعروضة، لوحدة عرض فيديو في غطاء بلاستيكي، ب ١ كم، ولوحدة عرض فيديو، في غطاء معدني، ب ٢٠٠ متر، كما أنه اعتبر، أنه إذا تم استخدام، معدات التقاط وفك تشفير، أكثر تطوراً، يمكن أن تكون المسافة القصوى، أكبر بكثير.

كانت تجارب فان إيك، على شاشات أنبوب أشعة الكاثود القديمة، وفي عام ٢٠٠٤، أظهر ماركس كون Markus Kuhn، من جامعة كامبريدج، في المملكة المتحدة، أن هذا النوع من الهجمات، قابل للتطبيق أيضًا، على شاشات عرض البلورات السائلة ((liquid-crystal display (LCD))، عن طريق التقاط الانبعاثات، ليس من الشاشة نفسها، ولكن من الكابل، الذي يربطها بالكمبيوتر، بمعدات بتكلفة أقل من ٢٠٠٠ دولار.

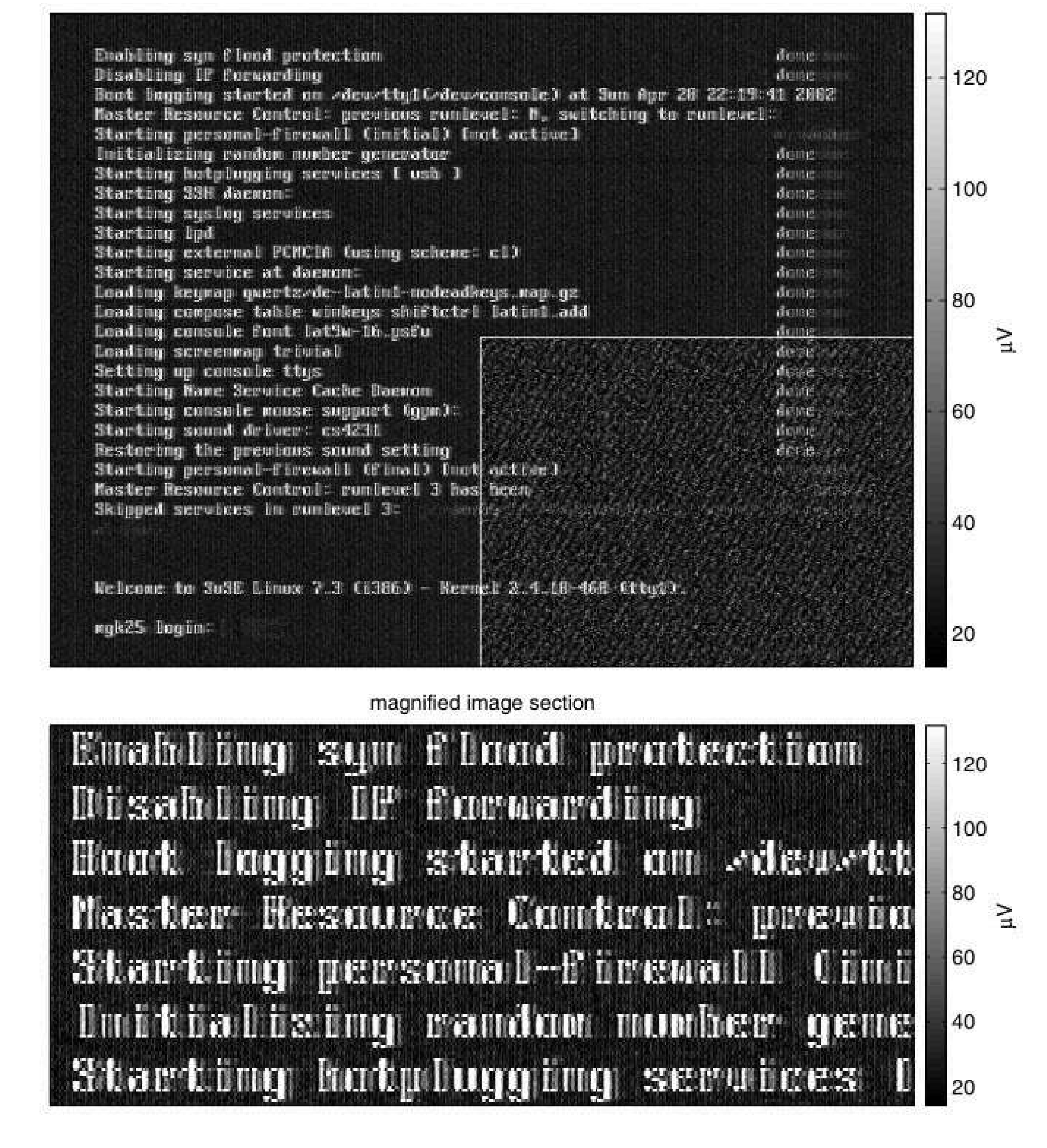


Fig. 1. Eavesdropped Linux boot screen visible on the LCD of a Toshiba 440CDX laptop (log-periodic antenna, vertical polarization)

بعد تجارب فان إيك، توسعت الأبحاث، إلى مكونات وطرفيات الحاسوب الأخرى، مثل الكابلات التسلسلية، التي استخدمت لتوصيل الطابعات، وكابلات ال يو إس بي USB، المستخدمة في تصويل لوحة المفاتيح، وكل هذه تنتج انبعاثات مساومة، على مسافة، بعشرات الأمتار.

كان الباحثون الحكوميون، على علم بإشعاعات فان إيك. خلال الحرب العالمية الثانية، كان أحد الأجهزة الرئيسية، التي استخدمها الجيش

الأمريكي، والبحرية الأمريكية، لتشفير النص، هو : Bell B2-131 .

لاحظ باحث، في مختبرات بيل Bell، أنه في كل مرة يتم استخدام الجهاز، تظهر ذبذبات، على راسم الذبذبات Oscilloscope، الموجود، في جزء بعيد من المختبر.

بالنظر بعناية إلى أنماط هذه الذبذبات، استطاع الباحث، معرفة النص، الذي تم تشفيره.

تم إجراء تجربة، وضع مهندسو بيل، في مبنى في شارع فاريك Varick، في نيويورك، وعبر الشارع، وعلى بعد حوالي ٣٥ مترا، من مركز تشفير لسلاح الإشارة الأمريكي.

سجل المهندسون، الإشارات لمدة ساعة تقريبًا. بعد ثلاث، أو أربع ساعات، حصل المهندسون، على حوالي ٧٥٪، من النص الغير المشفر، الذي كان يتم تشفيره.

- Electromagnetic radiation from video display units: An eavesdropping risk?, Wim van Eck, Computers & Security volume 4, issue 4 (1985)

- Electromagnetic Eavesdropping Risks of Flat-Panel Displays, M. G. Kuhn, 2004

قضية، شرطة الخيالة الكندية الملكية، وهيلين سينيكال، وإدوارد سميث

عندما كشفت، هيئة الإذاعة الكندية (Radio-Canada)، في عام ١٩٩٢، حقيقة، أن كلود مورين، الوزير السابق، في حكومة الحزب الكيبيكي (Parti québécois)، في السبعينيات، كان مخبرًا سريًا، لشرطة الخيالة الكندية الملكية (Royal Canadian Mounted Police, RCMP)، عُلم لاحقًا، أن مسيرته كمخبر، لشرطة الخيالة، قد بدأت في حرم جامعة لافال (Université Laval)، في أوائل، الخمسينيات.

في الواقع، كانت شرطة الخيالة الكندية الملكية، تجمع المعلومات، عن الجامعات، والمعلمين والطلاب، على حد سواء، لعقود، وذلك، من قبل الحرب العالمية الثانية، وتضمن ذلك، استخدام مخبرين، في الحرم الجامعي، للإبلاغ، عن آخرين، ومن الأمثلة الواضحة، والتي حظيت على تغطية إعلامية، مثال طالبة جامعة لافال، جاكلين سير (Jacqueline Cyr)، التي طلبت منها، شرطة الخيالة الكندية الملكية، التجسس والإبلاغ، عن زميليها، الطالبين، في جامعة لافال، إدوارد سميث (Edward Smith)، وهيلين سينيكال (Helene Senecal).

بدأ الموضوع، بُعَيد نشر، سميث وسينيكال، مقالا من صفحتين، في صحيفة الكارابين (Le Carabin)، وهي صحيفة الطلاب، في جامعة لافال، في ٣٠ نيسان ١٩٦١، في جزء، من حملة مشتركة، بين الجامعات، لنزع السلاح النووي، حيث أن سينيكال وسميث، هما الرئيسان المشتركان، لقسم لافال، في الحملة المشتركة، بين الجامعات، لنزع السلاح، النووي

Combined Universities Campaign for Nuclear Disarmament,)
.(CUCND

بعد أسبوع، من نشر المقال، اقترب رجل، من شرطة الخيالة الكندية، يحمل اسم، بلورد (Plourde)، بصفته صديقًا للعائلة، من جاكلين سير، قائلا، أن لديه تحقيقًا، عن الشيوعية، في لافال.

عندما سألته سير، عما هو قيد التحقيق، أظهر لها مقال، سينيكال وسميث، في صحيفة، الكارابين، ثم، طلب منها، الانضمام إلى المجموعة، وتقديم تقرير، عن أنشطتها، مناشدا وطنيتها، ومشيرًا، إلى أن تعاونها، سيكون، موضع تقدير، من قبل، شرطة الخيالة الكندية الملكية، ورفضت، جاكلين سير، المساعدة، وعِوَضًا عن ذلك، أبلغت، سينيكال وسميث، بزيارته.

في غضون ذلك، كان جان مارك بورديه (Jean Marc Bourdet)، يجري تحقيقًا، بشكل ظاهر، عن، سينيكال وسميث، وقدم بورديه نفسه، على أنه، عميل مكافحة تجسس.

قام إدوارد سميث، وهيلين سينيكال، بالاتصال هاتفيا، بشرطة الخيالة الكندية الملكية، وطالبا بالحصول، على توضيحات، فأُجيب، بأنه سيتم، التواصل معهم، فانتظرا أسبوعًا، واتصلا مرة أخرى، وأخيرا، قيل لهم، أن هذه، ليست مسألة، يمكن تسويتها، عبر الهاتف، وتم تحديد موعد لهم، في المقر المَحَلّيّ، لشرطة، الخيالة الكندية الملكية.

في ٨ أيار، التقى سميث وسينيكال، ببرلينغيت (J.F. Berlinguette)، الذي اعترف باتصال، بلورد، بالآنسة سير، ونفى ادعاء، بأنه كان، للتجسس عليهما، وقال، أن تلك الفتاة الصغيرة، قد تحمست، ومن السهل جدًا، تغيير الحقائق، وقال، أنه يجب أن نحمي، الأرواح، والممتلكات، وصرحت شرطة الخيالة الكندية، أنهم، لا يعرفون، جان مارك بورديه.

نشرت صحيفة لا برس (La Presse)، في مونتريال، القصة، وأثيرت، في مجلس العموم الكندي، من قبل، بعض النواب، ودافع ديفي فولتون (Davie Fulton)، وزير العدل آنذاك، عن شرطة الخيالة الكندية، وقال، إنه من الضروري، الحفاظ، على الأمن القومي، وأنه، لا تستمتِع، الحكومة، ولا شرطة الخيالة الكندية الملكية، بهذا العمل، وأنه لم يسمع قط، أنه انتهاك، لحقوق شخص، إذا طُرح عليه، سؤال.

CAHIER
No 2

NOUVELLES DE SPORT
NOUVELLES DE FINANCE

LA PRESSE

77e ANNEE — No 184

MONTREAL, MARDI 23 MAI 1961

Suite à un article du "CARABIN"

Si vous n'aimez pas la bombe atomique... ATTENTION À LA GENDARMERIE!

par Jean DAVID

Est-on "suspect" parce qu'on est contre les armements nucléaires ?

"We must protect life and property" vous répliquera un M. Berlinguette. Cet homme serait le chef de la section du contre-espionnage du détachement de Québec de la Gendarmerie royale du Canada.

M. Berlinguette répondait ainsi à deux étudiants de Laval venus s'enquérir d'une enquête dont ils étaient l'objet. Un constable de la Gendarmerie du nom de Plourde les avait traités de "communistes" devant une étudiante à qui il demandait de faire de l'espionnage pour le compte de la Gendarmerie.

Genese

L'affaire débute par la publication de deux pages contre les armements nucléaires dans le "Carabin" (journal des étudiants de Laval), édition du 29 avril. C'est une initiative de la section de Laval de la Campagne interuniversitaire pour le désarmement nucléaire, les présidents conjoints de cette section, Mlle Hélène Sénécal et M. Edward Smith, ayant assuré la mise en page, écrit un préambule. Parmi les divers textes que les deux étudiants ont réunis, on trouve bien une citation de Nikita Khrouchtchev lui-même mais aussi des "témoignages" de personnes aussi catholiques que Pie XII et John F. Kennedy . . . Plus cocasse, dans le contexte, ils ont aussi inséré un court p o è m e d'Ezra Pound, connu pour ses sympathies fascistes !

Une semaine après la sortie de ce "Carabin", un agent de la Gendarmerie répondant au nom de Plourde, à titre "d'ami de la famille", approche une étudiante en Pédagogie et orientation, Mlle Jacqueline Cyr. L'agent Plourde raconte à la jeune fille "qu'il fait une enquête sur le communisme à Laval". Quand elle lui demande quelle mouche le pique, Plourde lui parle de la Campagne inter-universitaire pour le désarmement nucléaire. Il met sous le nez de l'étudiante les deux pages du "Carabin" réalisées par Hélène Sénécal et Edward Smith.

L'agent Plourde demande alors à Mlle Cyr de se joindre au groupe de la CIUDN et de lui rendre compte des activités de la section. Il a fait appel à son patriotisme, lui signalant que sa collaboration serait bien appréciée par la Gendarmerie royale.

Jacqueline Cyr n'a pas consenti à entrer dans le jeu et, bien plus, s'est prononcée en faveur de la CIUDN, s'en prenant aussi à Plourde et ses méthodes. Auparavant, l'agent Plourde l'avait longuement interrogée sur les deux responsables des pages dans le "Carabin". Elle s'était refusée à cet interrogatoire. En la quittant, Plourde n'a pas caché son exaspération.

Pendant ce temps un nommé Jean-Marc Bourdet faisait une enquête sur les deux étudiants avec ostentation. Bourdet se présente comme agent de contre-espionnage. (La Gendarmerie royale a dit aux étudiants ne pas connaître cet homme et nous a aussi répété cela.)

Agacés par ces procédés, Hélène Sénécal et Edward Smith ont décidé de prendre le taureau par les cornes. Ils téléphonent à la Gendarmerie et demandent des explications. Un agent leur répond qu'on communiquera avec eux. Ils attendent. Une semaine se passe. Malgré qu'ils soient en période d'examens, ils téléphonent de nouveau. Une fois de plus, on veut les écarter. Ils insistent. Finalement on leur dit que ce n'est pas une question que l'on peut régler au téléphone et de se présenter au quartier général. On leur fixe un rendez-vous "avec quelqu'un", de toutes façons. La réceptioniste leur demande de s'asseoir.

Donc le 8 mai, entre deux examens, les deux étudiants s'amènent au 1 est, Grande-Allée. Mlle Sénécal demande de parler au chef de la section du contre-espionnage. La réceptioniste répond: "Contre-espionnage? On n'a pas ça ici". L'étudiante réplique alors qu'ils ont ren-

L'entrevue

Au bout de quelques minutes un homme descend du premier étage et les fait monter à son bureau. Sur la porte : "Criminal Investigations". Jamais l'individu ne révélera son nom ni son poste. Hélène Sénécal, déchiffrera cependant le nom de Berlinguette sur une plaque, n'apercevant que le haut des lettres et devant les lire à l'envers. (Effectivement, après plusieurs téléphones à la Gendarmerie royale, au détachement de Québec et au détachement de Montréal, nous avons pu confirmer qu'un agent porte ce nom et que ses initiales seraient J.F. Nous n'avons jamais pu connaître les initiales de l'agent Plourde, mais on nous a assuré qu'un agent répondant à ce nom est rattaché au détachement de Québec.)

Suivit alors un dialogue étrange. Présentons les acteurs. De l'agent J.-F. Berlinguette, nous avons dit tout ce que nous savons. Edward Smith est un jeune Américain originaire de Lynn, Massachusetts; il vient de terminer la 3e année de Service social à Laval. Hélène Sénécal est la fille d'un avocat bien connu rue Saint-Jacques ; après des études à Marianapolis, elle s'est dirigée en septembre dernier vers la faculté des Sciences sociales de Laval.

L'agent Berlinguette félicite d'abord les deux étudiants d'être venus le voir en marge de cette affaire avant qu'il ne les ait convoqués. Mais, dans quelques minutes, il leur dira tout ignorer de ce dont ils parlent . . .

Berlinguette admettra par ailleurs que Plourde est entré en relations avec Mlle Cyr mais mettra en doute le témoignage de la jeune fille. Il niera que Plourde ait demandé à Jacqueline Cyr de faire de l'espionnage. Chaque fois que les deux étudiants le presseront, Berlinguette répliquera quelque chose du genre : "Cette petite fille-là s'est montée la tête et c'est bien facile de changer les faits." Il a répété une telle phrase plusieurs fois.

L'agent, à un moment, dit aux étudiants qu'il sait bien qu'ils ne sont pas communistes, que la CIUDN n'est pas une organisation communiste et ajoutera que seule "l'infiltration communiste" intéresse la Gendarmerie. Mais s'il insiste et répète que les deux étudiants n'ont été l'objet d'aucune enquête, il s'échappera plus tard et laissera entendre qu'il sait que Smith est Américain. Smith lui demandera comment il est au courant. Berlinguette lui répondra qu'il y a peu d'étudiants de langue anglaise à Laval et qu'il les connaît tous . . .

A un autre moment il a dit qu'il avait fait une enquête sur les responsables des deux pages en question "parce que j'ai eu les ordres d'enquêter". De qui ? On ne sait.

Plus loin cet homme qui disait quelques m i n u t e s plus tôt qu'il n'y avait pas eu d'enquête déclarera cette fois au sujet de Mlle Cyr : "La prochaine fois qu'on fait une enquête, on va essayer de trouver quelqu'un de plus fiable que ça".

Les deux jeunes soulignent alors que le premier ministre de la Saskatchewan, M. Tommy Douglas, avait pris à partie la Gendarmerie, la veille, pour une enquête qu'elle ferait sur le Comité national contre les dangers de la radio-activité. Berlinguette ne cache pas le peu d'importance qu'il attache au chef PSD et suggère que par une telle déclaration il a un but électoral en tête. Au sujet du Comité national contre les dangers de la radio-activité, Berlinguette a d'abord prétendu que la Gendarmerie n'a jamais fait une enquête au sujet de cet organisme (on sait que, par exemple, un des directeurs de la section de Montréal est le R.P. Jacques Cousineau, s.j.). Quelques minutes plus tard, Berlinguette dira que si la Gendarmerie a fait une enquête sur le Comité en question ce n'est pas à cause de ses activités communistes mais parce qu'il existe "un danger d'infiltration c o m muniste dans de telles organisations".

Aux étudiants qui s'en prennent aux méthodes de la Gendarmerie l'agent Berlinguette répond : **"We must protect life and property"**. Et il dira : "Qui sait combien de membres du clergé sont communistes? Qui sait combien de gens du parti conservateur, du parti libéral sont communistes?" Il ajoutera même : "On sait bien que Jean Lesage n'est pas communiste mais qui nous dit qu'il n'y a pas des gens de son parti qui sont communistes?"

Berlinguette déclarera aussi à Hélène Sénécal et à Edward Smith au sujet de leurs confrères et consoeurs membres de la CIUDN dont les deux jeunes disent connaître les idées : "Mais qu'en savez-vous? Vous ne les connaissiez pas avant un an ou deux. Qu'ont-ils fait avant? D'où viennent-ils?"

Les deux jeunes demandent alors à Berlinguette si la Gendarmerie par une telle "enquête" ne veut pas tout simplement discréditer une organisation comme la CIUDN, semant le doute. Berlinguette n'a pas réfuté cet avancé même s'il a reconnu que l'organisation n'avait rien de communiste. Mais il a insisté sur "l'infiltration communiste" et a répété une de ses phrases favorites : "We must protect life and property".

Mot de la fin : l'agent Berlinguette qui dit aux deux jeunes : "Nous n'avons pas d'excuses à vous faire".

L'entrevue avait duré environ trois quarts d'heure.

M. Fulton défend la Gendarmerie

TORONTO, (PC) — Le ministre de la Justice, M. Davie Fulton, s'est porté à la défense de la Gendarmerie royale qui est souvent critiquée en raison de ses enquêtes en matière de sécurité.

"Il y a des inconvénients inhérents à des enquêtes en matière de sécurité en ce que la vie privée des individus est scrutée à fond", a déclaré le ministre de la Justice, qui adressait la parole au congrès annuel de l'Association dentaire d'Ontario.

M. Fulton qui, en sa qualité de procureur général du Canada, est le ministre responsable de la Gendarmerie royale, a dit que "personne ne peut douter de la nécessité d'un service de sécurité".

"Bien que nous soyons dans une période de paix, la menace qui pèse sur la sécurité de l'Etat ne peut être minimisée. Le bloc sino-soviétique porte un intérêt vital à toutes les questions canadiennes à tous les échelons du gouvernement et de l'entreprise privée. Nous possédons de multiples preuves de tentatives communistes pour soudoyer des Canadiens dans le but d'obtenir des informations par tous les moyens", a affirmé M. Fulton.

Le ministre de la Justice a dit qu'on se plaignait en certains milieux de ce que la Gendarmerie royale conservait des fiches.

"Je n'ai jamais entendu parler d'un organisme efficace qui ne possédait pas ses fiches.

"Les dossiers servent à protéger les innocents tout aussi bien qu'à contribuer à faire condamner les coupables", a conclu M. Fulton.



FOMENTATEUR DE TROUB
américaines attribuent notam
lance du racisme aux Etats-U
éclaté à Montgomery, Alaba
vendeur de pneus, est l'un
réactionnaire, dans l'Alabam
par le gouvernement américai



LE PROCUREUR GENERAL
Kennedy, procureur général d
américain, écoute dans une at
sur la situation provoquée
raciales survenues en fin d
Justice a dépêché 700 agents
de mettre fin au racisme.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

التأثير السمعي للموجة الصغرية

التأثير السمعي للموجة الصِّغْرية Microwave auditory effect، المعروف أيضًا، باسم، تأثير فرآي Frey effect، هو، الإدراك السمعي، للنقرات والكلام، الذي تحدثه الموجات الكهرومغناطيسية الصِّغْرية، النبضية.

الموجات الصوتية ، هي موجات ميكانيكية نتيجةً لاهتزازات ميكانيكية، تحتاج إلى وسيط، كالهواء، لكي تنتشر.

الترددات الصوتية المسموعة للبشر، هي ما بين، صفر، وعشرين كيلوهرتز.

تعتبر، الترددات الصوتية فوق العشرين الكيلوهرتز، بالترددات الفوق صوتية للبشر، أي خارج نطاق الترددات الصوتية، التي يستطيع أن يسمعها البشر. من الممكن، لبعض الحيوانات، كالقطط والفئران، أن تسمع ترددات صوتية تصل، إلى ٣٥ كيلوهرتز، أو أعلى.

سماع نبضات الموجات الصِّغْرية، يشتمل على موجات كهرومغناطيسية، أي غير ميكانيكية، ولا تحتاج إلى وسيط لكي تنتشر، ذات تردد يتراوح بين ٣٠٠ ميغاهيرتز، و عشرات الجيجاهيرتز.

طرحت عدة فرضيات، لتفسير هذه الظاهرة، وقد تم الاشتباه، بوجود، تفاعل عصبي مباشر، ولكن، بعد أن ثبت في الحيوانات، استجابة القوقعة، للموجات الصِّغْرية النبضية، أصبحت النظرية الأكثر قبولا، النظرية المسماة: التمدد المطّاطي الحراري thermoelastic expansion theory.

كل نبضة موجة صِغْرية، تحفز، تسخين طفيف، وبالتالي، تمدد طفيف لأنسجة المخ، التي تمتص النبضة، مما يتسبب، في إرسال موجة ضغط عبر الجمجمة، إلى القوقعة، حيث تُتحسس الاهتزازات، وتُحول إلى إشارات تُرْسَل، من عصب السمع، إلى المخ، وتتحول الاهتزازات إلى أصوات مفهومة، بنفس الطريقة، كما هو الحال، عندما يُسمع صوت، بالطريقة الطبيعية.

تم الإبلاغ عن هذه الظاهرة، لأول مرة، خلال الحرب العالمية الثانية، من قبل مشغلي الرادار، المعرضين لشعاعه، الذين سمعوا أصوات نقر، أو أزيز، لم يمكن تفسيرها.

في عام ١٩٦٠، وأثناء عمله في مركز الإلكترونيات المتقدمة، التابع لشركة جنرال إلكتريك، في جامعة كورنيل، أجرى فرآي دراساً عن هذه الظاهرة، وكان أول من نشر عنها، ووصفها، في بحث، في سنة ١٩٦٢: Human auditory system response to Modulated electromagnetic energy ، في مجلة، Journal of Applied Physiology ، ولهذا عرفت هذه الظاهرة أيضا، ب تأثير فرآي.

تمكن فرآي، من إعادة إنشاء التأثير، وقال:

مع التضمين المناسب، يمكن تحفيز إدراك، لأصوات مختلفة، في البشر العاديين والصم، الذين هم على مسافة تتراوح من إنش، إلى آلاف الأقدام، من جهاز الإرسال.

تم وصف الصوت، بأنه ضجة، أو نقر، أو هسهسة، أو طرق، بناءً على عدة معايير إرسال، كعرض النبض، ومعدل تكراره. تم تحديد المصدر لهذه الأصوات، من قبل الأشخاص المشاركين في التجربة، على أنها داخل، أو خلف الرأس مباشرة.

ومع معايير إرسال مختلفة إلى حدٍ ما، من الممكن تحفيز إدراك ضربات قاسية على الرأس، دون أعراض دهليزية ظاهرة، مثل الدوخة، أو الغثيان.

ومع تغيير معايير الإرسال مرة أخرى، يمكن تحفيز الإحساس بنَغَزات، أو تَنْميل.

وجد الدكتور، جوزيف شارب Joseph Sharp، ومارك غروف Mark Grove، في عام ١٩٧٣، أن التضمين المناسب، لطاقة الموجات الصِّغْرية، يمكن أن يؤدي إلى نقل مباشر، و لاسلكي، وبلا جهاز استقبال، للكلام، الذي يتولد مباشرة داخل الرأس.

قام الدكتور شارب، والدكتور غروف، بتسجيل على شريط بالصوت، كل من الكلمات، الأحادية المقطع الصوتي، لواحد إلى عشرة.

ثم، تمت معالجة موجات الجيب الكهربائية، نظائر كل كلمة، بحيث أنه في كل مرة تعبر فيها موجة الجيب، الصفر في الاتجاه السلبي، يتم تشغيل نبضة قصيرة، من طاقة الموجات الصِّغْرية.

تمكن شارب وغروف، من خلال إشعاع أنفسهم، بهذه الموجات الصِّغْرية، من سماع، والتعرف، والتمييز، بسهولة، بين الكلمات التسعة.

لم تتم تجربة نقل، كلمات وجمل أكثر تعقيدا، خوفًا، من تجاوز حدود التعرض الآمن، لطاقة الموجات الصِّغْرية، وإحداث، تأثيرات حرارية ضارة.

- Human auditory system response to modulated electromagnetic energy, Allan H. Frey, 1962

- Microwaves and Behavior, Don R. Justesen, 1974

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١

تعزو تقارير، في دراسات، علم النبات، وعِلْم الأَحْيَاء، آثار، تغيرات في الإدراك، الحالة الوجدانية، التفكير، والموقف، ومربكة عقليا، لابتلاع، بذور نبات، الريفيا كوريمبوسا Rivea Corymbosa .

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١، MKULTRA Subproject 1، هو مشروع سري، لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، بدأ في الخمسينيات، نطاقه البحثي، عزل وتوصيف، القلويدات Alkaloids ، في بذور، الريفيا كوريمبوسا Ipomoea Sidafolia Choisy (Rivea Corymbosa)، من أجل تحديد أنشطتها، كعوامل، تؤثر، على الجهاز العصبي المركزي، للبشر.

MEMORANDUM FOR THE RECORD

SUBJECT: Project MKULTRA, Subproject 1

1. The scope of this research program is the isolation and characterization of the alkaloids of Impomea Sidafolia Choisy (Rivea Corymbosa) in order to determine their activities as agents affecting the central nervous system of human beings.

2. Numerous reports in the botanical and biological literature attribute powerful hypnotic and mentally disorienting effects to the injestion of this plant. The active materials have never been purified and characterized on a scientific basis. The Chemical Division was provided with samples of the seeds of th', plant by the Chief, TB/I&S and requested to conduct the investigation as outlined here and in the attached proposal.

3. Dr.[redacted], the investigator who was selected to perform this work, is well qualified by both interest and experience in this field of chemistry and has available the facilities to carry out the project. He was recommended to the division on this basis by Prof. [redacted]

الدراسة تشمل:

- إجراء بحث شامل، في المؤلفات، لتحديد، طبيعة، جميع الأعمال المنجزة، على هذه العينة.

- فحص البذور، ومستخلصاتها، كيميائيًا، بحثًا عن مادة قلويدية، وعزل الجزء القلويدي، في حالة نقية، قدر الإمكان.

- تحديد طريقة بسيطة، لعزل، وتنقية، القلويد.

- إجراء تجارب، مصممة لتحديد، الطبيعة الكيميائية للقلويد، وفِعله الفسيولوجي.

I. It will be the purpose of this investigation to:

(a). Make a thorough search of the literature to determine the nature of all work done on this specimen, i.e. Impomoea Sidaefolia Choisy.

(b). To chemically examine the seeds and their extracts for alkaloidal material, and to isolate the alkaloidal fraction in as pure a state as is possible.

(c). To determine a simple method of isolation and purification of the alkaloid.

(d). If items (a), (b) and (c) are completed before June 1, 1953, or if this work is continued, to carry out experiments designed to determine:
(1). The physiological action
(2). The chemical nature of the alkaloid.

II. The time spent on the investigation will not exceed 400 hours for the period ending June 1, 1953.

III. Funds should be available for such items as pure organic solvents and reagents, special reagents and adsorbants, compressed nitrogen, allowances for breakage and fabrication of small glass items and a small allowance for possible photocopying or microfilming service. The total cost of these items should not exceed $200.00 for the period ending June 1, 1953. (This figure does not include an allowance for overhead.)

تحفيز الدماغ، كهربائيًا

منذ الثلاثينيات، أجرى، وايلدر بينفيلد (Wilder Penfield)، جراح الأعصاب، في مونتريال، مئات العمليات الدماغية، بُغيَة الإزَاحَة، من، صرع الفص الصدغي (Temporal lobe epilepsy). قبل التخلّص، من أنسجة الدماغ، التي، تحدث أعراض الصرع، كان بينفيلد، يحدد أولاً، موطن المشكلة، عن طريق، تحفيز، عدة أجزاء، من الدماغ، كهربائيًا، وإن أدى، تحفيز موقع معين، في الدماغ، إلى علامات، على أن، النوبة وشيكة، عُلِمَ، أن الموقع، مرشحٌ، للإزالة.

تم إجراء، العملية الجراحية، للمرضى، دون إعطاء، مخدر عام، قبل العملية، وتم استخدام، التخدير الموضعي، لتجنيب الألم، وتم كشف، دماغ المريض. أثناء البحث، عن أجزاء الدماغ، المسؤولة، عن نوبات الصرع، وجد بينفيلد، دليلًا، على وجود، مناطق في الدماغ، مسؤولة، عن اِخْتَبَارات، وذكريات، محددة.

الحالة الأولى، رجل، يبلغ من العمر، ٣٢ عامًا، النتائج الإيجابية، لتحفيز الدماغ، المكشوف، المستكشف: النطق، الذي لم يتمكن المريض، من إيقافه، أو التأثير عليه، بأي شكل من الأشكال، الإحساس في الشفة السفلية، الإحساس في الفم، البلع العنيف، إحساس في الإصبع، ثني الذراع والساعد الأيسر وامتداد الأصابع، إغلاق اليد اليسرى.

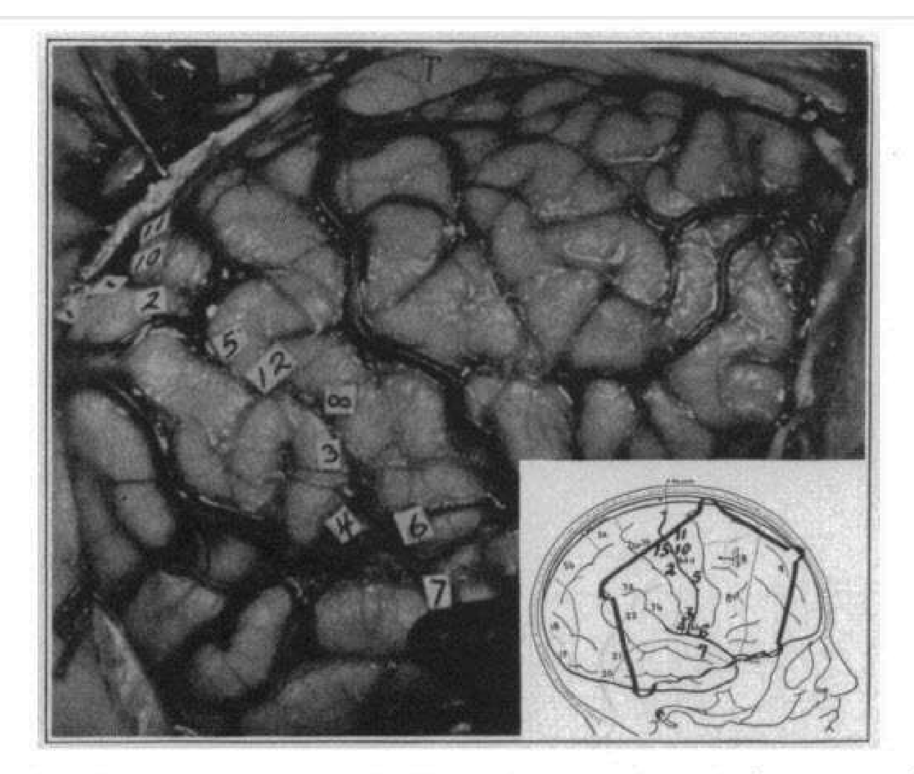


Fig. 2.—Cerebral cortex of H. M., photographed during operation. The numbers placed upon the brain indicate points from which motor or sensory responses were obtained by stimulation. *T* indicates the position of an oligodendroglioma. The inset shows the position of exposure during craniotomy.

الحالة الثانية، رجل، يبلغ من العمر، ٢٧ عامًا. أنتج التحفيز: الارتفاع المتماثل، لكلا الحاجبين، الشعور، بالشلل، في جزء، دون أي تغيير، في مظهر الجزء، النطق، والبلع.

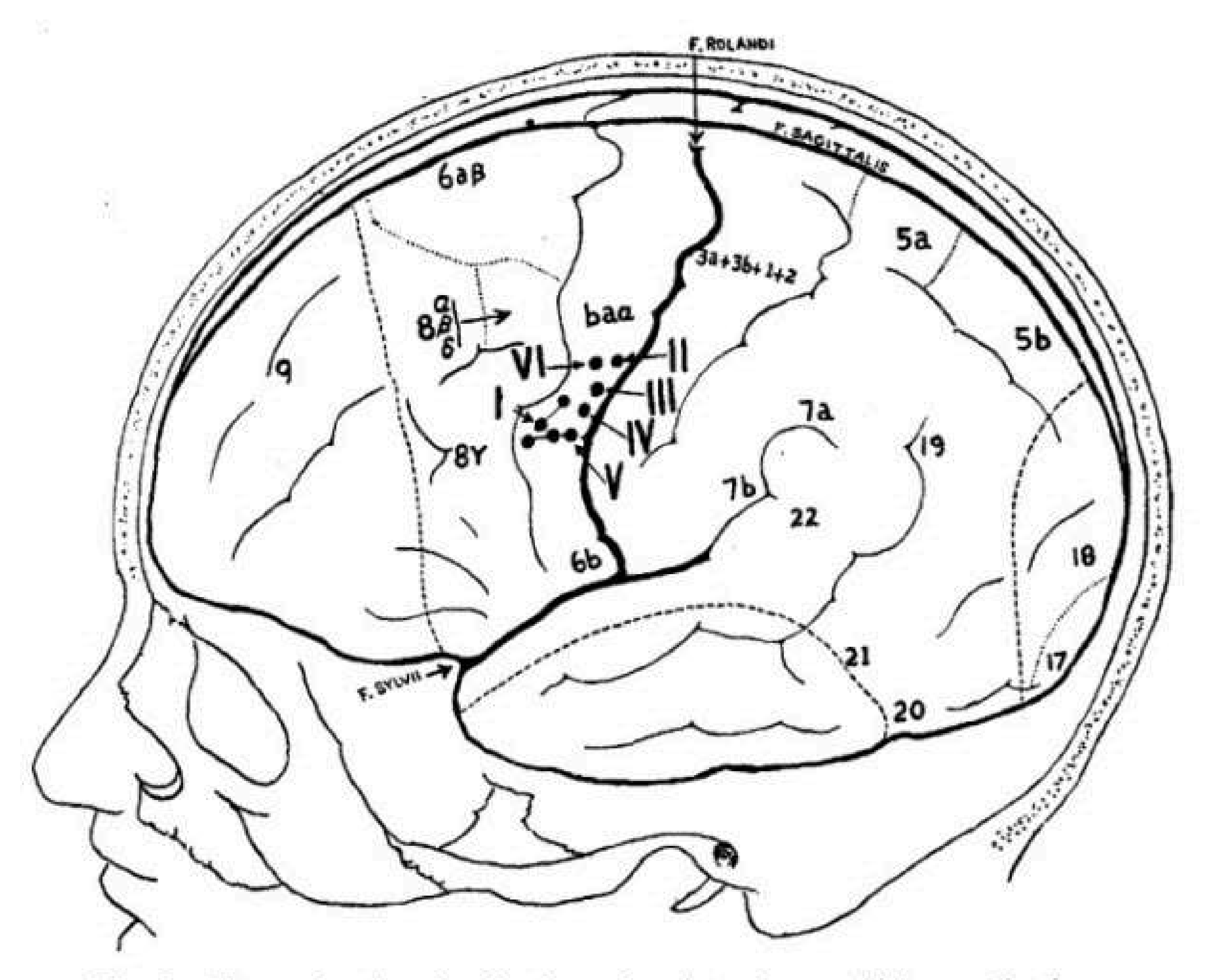
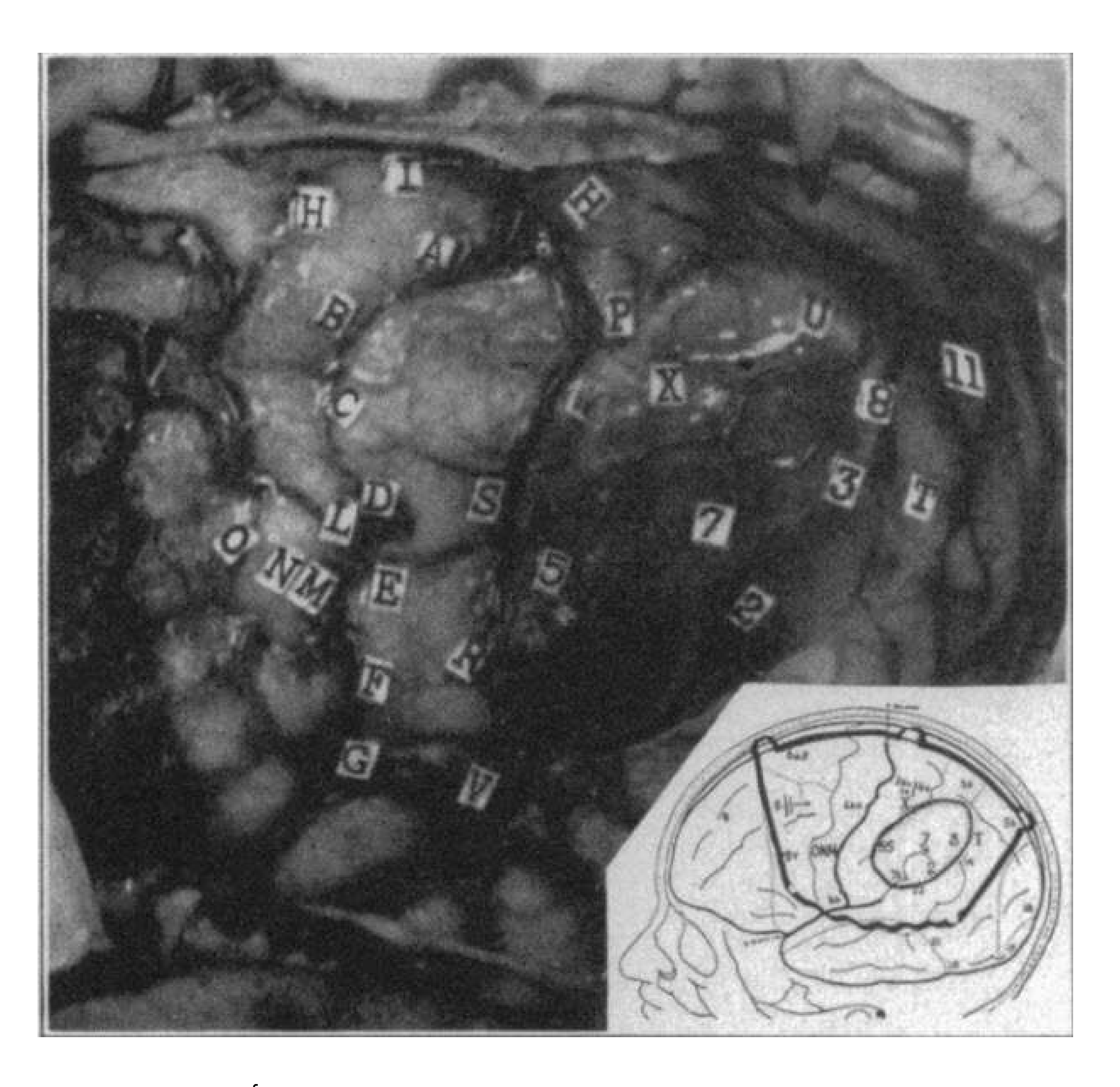


Fig. 3.—Chart showing localization of points from which vocalization was obtained in 6 cases. The roman numerals indicate the numbers of the cases as they appear in the text.

الحالة الرابعة، شاب، يبلغ من العمر، ١٧ عامًا. أدى التحفيز إلى: إغلاق كلتا العينين، والنطق.

الحالة الخامسة، ربة منزل، تبلغ من العمر، ٣٩ عامًا، أنتج تحفيز: A، إحساسًا بالوخز، في أصابع اليد اليمنى؛ B، اِرتِعَاش اليد اليمنى، بأكملها؛ C، الإحساس، في أصابع اليد اليمنى؛ D، الإحساس، في الأنف؛ E، الإحساس، في الإبهام الأيمن، وإغلاق الفك؛ F، الإحساس، في الجانب الأيمن، من الذقن؛ G، الإحساس، في اللسان والذقن؛ I، ثني الكوع؛ H ، على اليسار، ثني الأصابع، L، رعشة طفيفة، في الجانب الأيمن، من الوجه، مع إحساس، في الخد الأيمن، والذقن؛ M، N، O ،النطق؛ 2 و 3 ، الإحساس، في كلا جانبي، الوجه، وفي الذقن واللسان، وإغلاق طفيف، للفم، بطريقة، رعشية.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي



تحفيز، مناطق معينة، من القشرة الصدغية، ولكن، لا، من أي مناطق أخرى، من الدماغ، أمكن أحيانًا، الحصول، على ذكريات، من ذاكرة المريض، وبالنسبة لبنفيلد، أشار هذا، إلى أن الذاكرة، قد يكون لها، موقع مُحَدّد، في الدماغ.

شجع هذا، علماء آخرون، على فتح، الحيوانات والناس، وعلقوا، أقطابًا (electrodes) كهربائية، فيهم.

مجموعة متنوعة، من المفاعيل الحركية، تم إثارتها، في أنواع (species) مختلفة، بما في ذلك، القطط، الكلاب، الثيران، والقرود. صُيِّرَت الحيوانات، على تحريك، الساقين، رفع الجسم أو خفضه، فتح، أو إغلاق الفم، المشي

أو الاستلقاء، الاستدارة، وإجراء مجموعة متنوعة، من الاستجابات، بموثوقية، يمكن، التنبؤ بها.

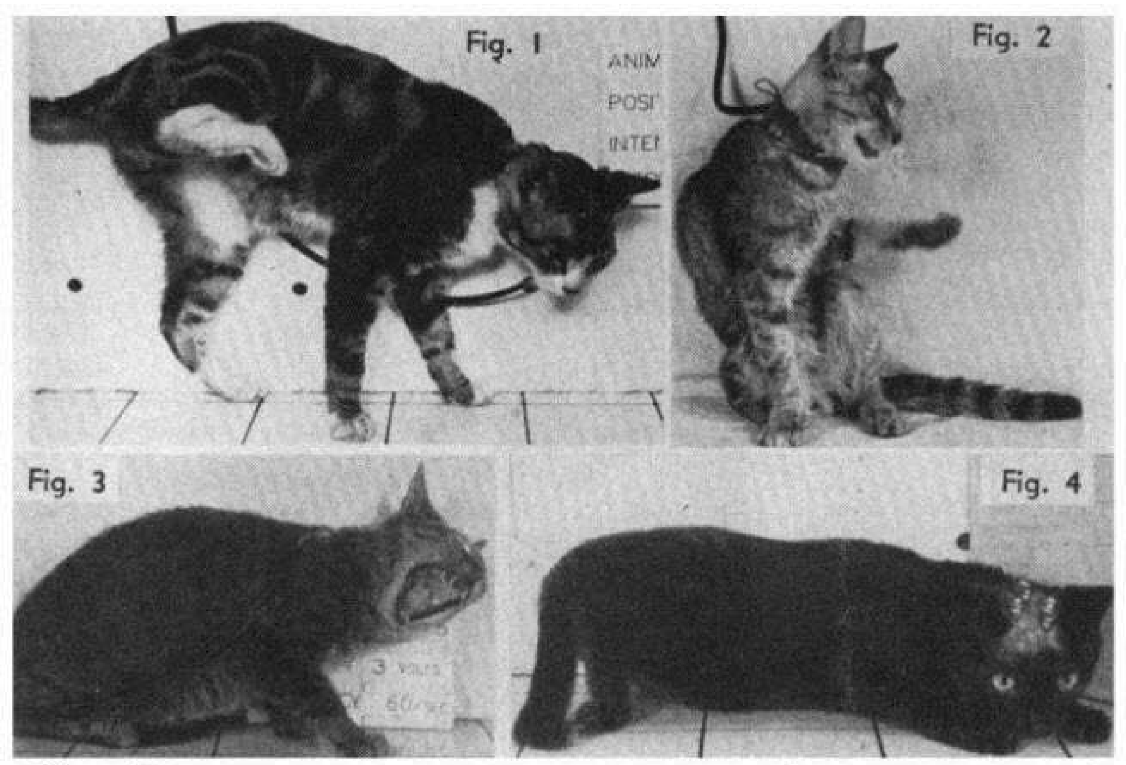


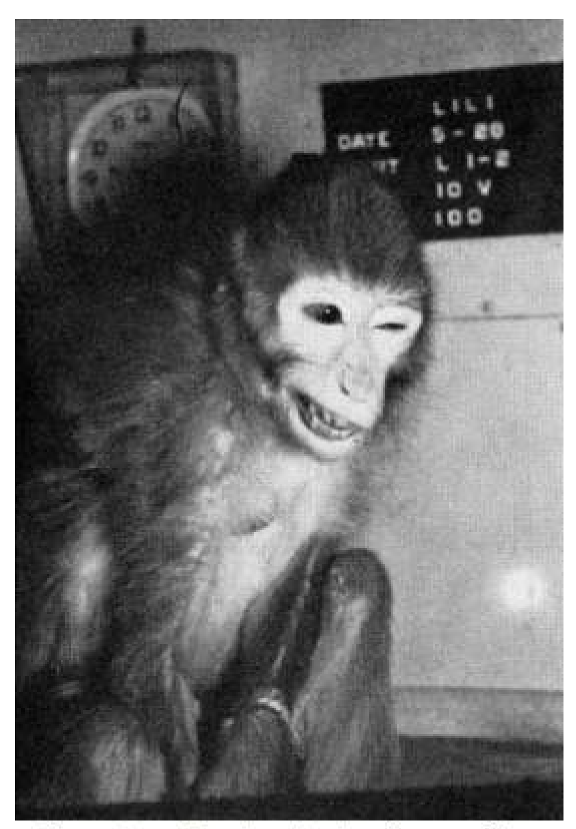
Fig. 1. THE CORTEX HIDDEN WITHIN THE CRUCIATE SULCUS has a motor representation o hindlimbs. Its stimulation in the unanesthetized unrestrained cat evokes flexion of the contralatera hindlimb with good postural adjustment.

Fig. 2. STIMULATION OF THE SUPERIOR PART of the left presylvian sulcus evokes extension and elevation of the ipsilateral forelimb. Proper postural adaptation is assumed.

Fig. 3. THE INFERIOR PART OF THE PRESYLVIAN SULCUS deals with motor representation of the mouth and face. It is possible to elicit yawning with normal sequence of movements.

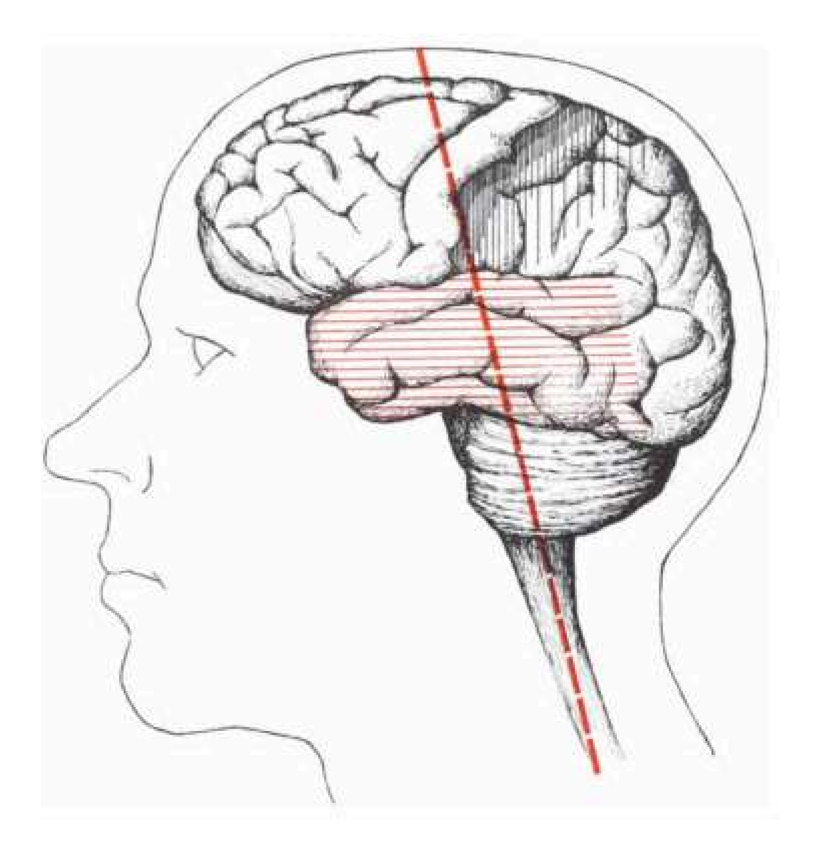
Fig. 4. CHEMICAL STIMULATION OF THE HIDDEN CORTEX of the left sulcus cruciatus in the unanesthetized cat by means of acetylcholine. Extension of the right hindlimb persisted several minutes. As the drug acts on cells but not on pathways, the experiment shows that responses of the hidden cortex are independent of neighboring axons coming from superficial areas.

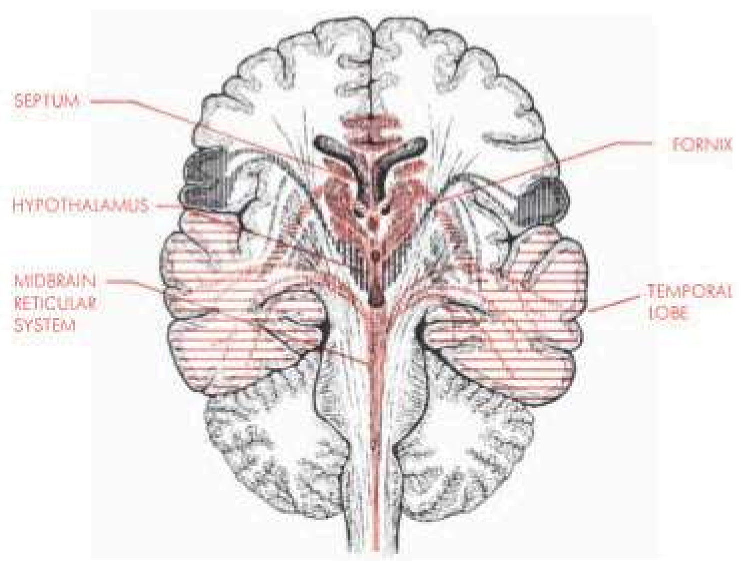
تم إثارة، استجابات، في منطقة الوجه، مثل: التثاؤب، المضغ، اللعق، توسع الحدقة أو انقباضها، وإِستِدَارَة الرأس.



Contralateral to the stimulated area of the brain the following facial responses were observed: retraction of the angle of the mouth; wrinkling of the face; contraction of both upper and lower lips with showing of teeth; retraction of the ear and flattening it against the side of the head-all these phenomena giving the animal a snarling expression.

استكشف، إتش دبليو ماجون (H. W. Magoun)، في جامعة نورث وسترن (Northwestern University)، المنطقة المعروفة، باسم النظام الشبكي (reticular system)، في الجزء السفلي، من منتصف الدماغ، وأظهر، أن هذا النظام، يتحكم، في نوم الحيوانات، ويقظتها.





LOCATIONS OF FUNCTION in the human brain are mapped in these two diagrams. The white areas in both diagrams comprise the motor system; the black crosshatched areas, the sensory system. Crosshatched in color are the "nonspecific" regions now found to be involved in motivation of behavior. The diagram at bottom shows the brain from behind, dissected along the heavy dashed line at top. The labels here identify the centers which correspond to those investigated in the rat. The fornix and parts of the temporal lobes, plus associated structures not labeled, together constitute the rhinencephalon or "smell-brain."

و. ر. هيس (W. R. Hess)، في زيورخ، فحص تحت المهاد (hypothalamus)، والمنطقة، المحيطة بالحاجز (septum)، والتي تقع إلى الأمام، من النظام الشبكي (reticular system)، ووجد، أن هذه الأجزاء، من الدماغ، تلعب دورًا مهمًا، في السلوك الوقائي التلقائي، للحيوان. في الجزء الخلفي، من المهاد، نظام يتحكم، في استجابات الطوارئ، التي تعد

الحيوان، للقتال، أو الهرب. في الجزء الأمامي، من منطقة تحت المهاد، وفي منطقة الحاجز، نظامًا آخر، يبدو، أنه يتحكم، في الراحة، التّماثُل، الهضم، والتفريغ. باختصار، يبدو، أن هذه الدراسات، مَيَّزت، استجابات، دماغ الحيوان، في المواقف، التي تثير، الخوف، أو الغضب، أو الهروب، أو احتياجات، معينة.

أول وصف، للغضب، الناتج، عن التحفيز، داخل المخ، في الحيوانات المستيقظة، و. ر. هيس: سلوك عدواني، في قط، بمخالب مسلولة، وضربات، موجهة جيدًا، مثل، "إذا كان يهدده، كلب"، عن طريق، التحفيز الكهربائي، للمادة الرمادية، المحيطة، بالبطين (periventricular gray matter). "الحيوان، يبصق، يشخر أو يهدر. في الوقت نفسه، يقف الشعر، على ظهره، على نهايته، ويصبح، ذيله كثيفًا. تتسع حَدَقاتُه أحيانًا، إلى أقصى حد، وترقد آذانه، أو تتحرك، ذهابًا وإيابًا، لإخافة العدو، غير الموجود.

السلوك، الأكثر تعقيدا، في الحيوانات، مثل التفاعل الاجتماعي، تمت، دراسته. التحفيز الكهربائي، لمناطق معينة، من الدماغ، قد يؤثر، على التفاعل الاجتماعي، مثل: النشاط الجنسي، السلوك العدواني، الخوف الاجتماعي، مظاهر الخضوع، هرمية الحالات، الاحتكاك والتواصل.

في ثلاث قطط، تم اختبار، التفاعلات، التي أثارها، التحفيز الكهربائي، للدماغ، ضد حيوان، غير محفز كهربائيا، وهو، التحكم. عندما تم تحفيز، الحيوان، ذو الأقطاب الكهربائية، كهربائيًا، حركاته الهجومية، تم توجيهها، ضد قط التحكم، فبدأ، قتال.

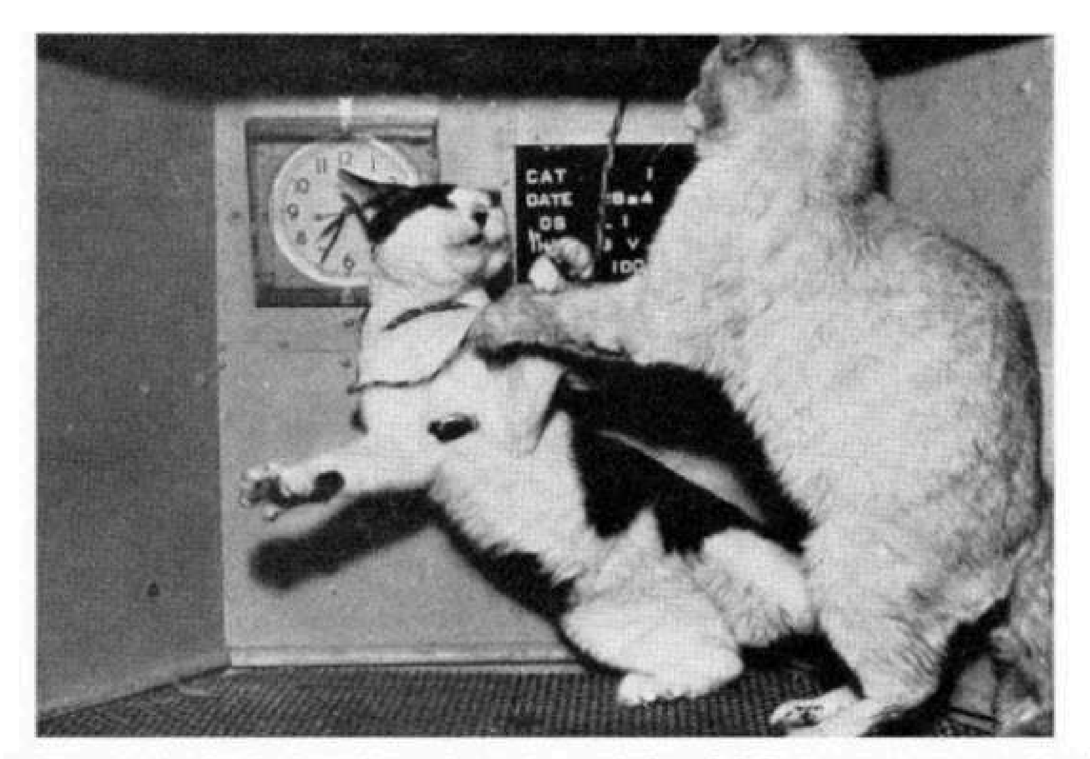


FIG. 3. Electrical stimulation of tectal area in cat induced fighting against control animal, showing that offensive reactions are purposive and well oriented.

في الشكل، كلا القطين، من الذكور، لكن، قط التحكم، كان أكبر، وأكثر قوة. كانت العلاقة الاجتماعية، بين الحيوانين، ممتازة وسلمية، ولكن، بمجرد، تحفيز الحيوان الصغير، هاجم الحيوان الكبير، وتبع ذلك، معركة حقيقية، مع الزمجرة، الضرب، والعض، والتي استمرت، حتى توقف، التحفيز الكهربائي.

السلوك العدواني، للقط الأصغر، تكرر، كلما تم تحفيزه، وتم خلق، حالة من عدم الثقة، بين الحيوانين.

في إحدى الحالات، تم تحفيز، القرد المُتَسلِّط، وبعد عدة دقائق، بدأت القرود الأخرى، في الدوران، بحرية أكبر، حول القفص، غالبًا، بالقرب، من القرد الزعيم، ومن وقت لآخر، اكتظوا حوله، دون خوف. استمر التحفيز المتقطع، لمدة ساعة واحدة، وخلال هذا الوقت، تضاءلت، منطقة الزعيم، إلى الصفر، وانخفض وقت سيره، ولم يقم، بأي أعمال عدوانية، ضد الأعضاء الآخرين، في المستعمرة.

بعد حوالي ١٢ دقيقة، من انتهاء ساعة التحفيز، أعاد الرئيس، تأكيد سلطته، وبدا، أن منطقة الزعيم، راسخة، كما كانت.

في تجارب أخرى، سيطرت القرود، بدلاً، من المحققين، على تفعيل، التحفيز اللاسلكي. في هذه الحالة، تعلمت الحيوانات التابعة، الضغط على رافعة، في القفص، مما أدى، إلى تحفيز القرد الزعيم، في النواة الذنبية (caudate nucleus)، مما أدى، إلى تثبيط، سلوكه العدواني.

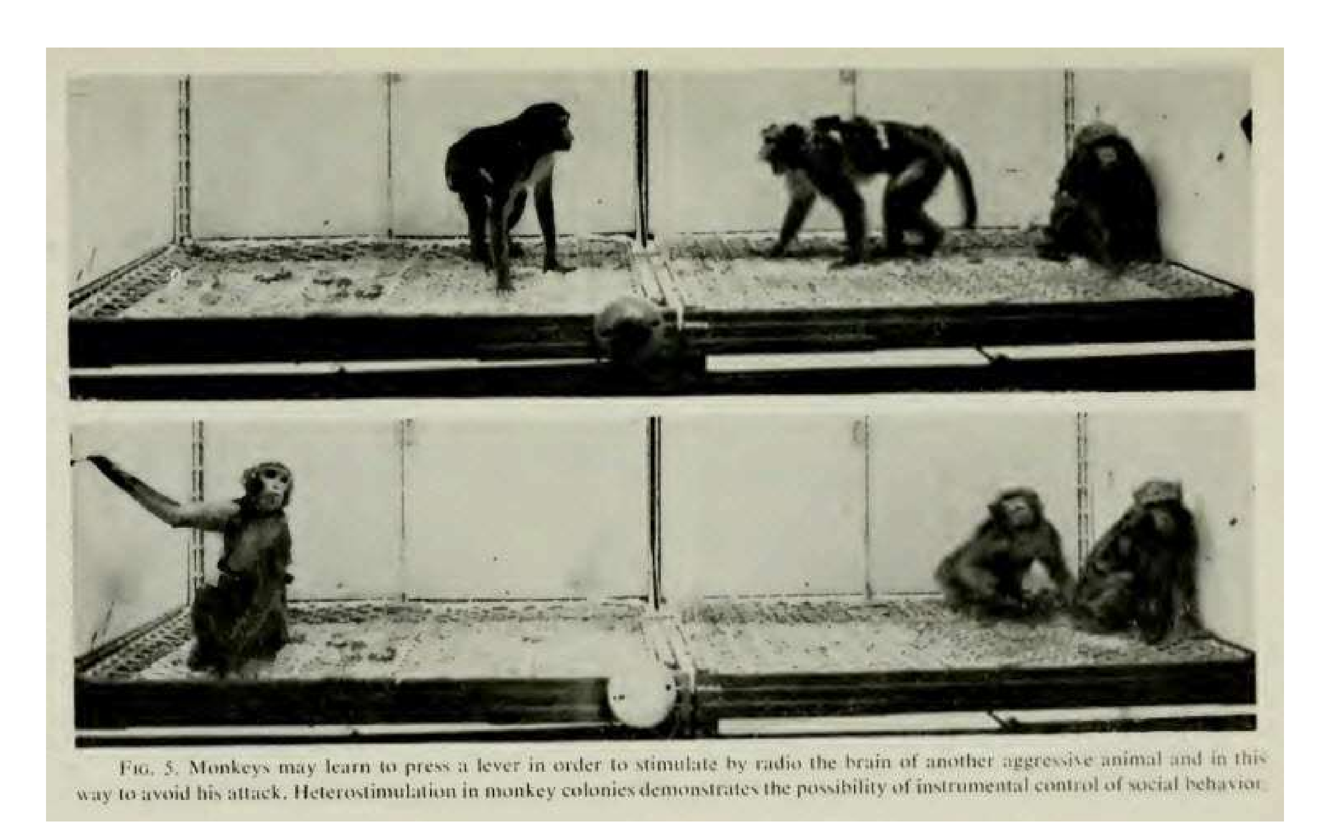


FIG. 5. Monkeys may learn to press a lever in order to stimulate by radio the brain of another aggressive animal and in this way to avoid his attack. Heterostimulation in monkey colonies demonstrates the possibility of instrumental control of social behavior.

تحفيز، الجزء المنقاري (rostral)، من النواة الحمراء (red nucleus)، في قرد، مع محفز راديو، أَسْفَر، عن التسلسل التالي، من الاستجابات: ١، الانقطاع الفوري، للأنشطة التلقائية؛ ٢، التغيير، في تعابير الوجه؛ ٣، استدارة الرأس، إلى اليمين؛ ٤، الوقوف، على قدمين؛ ٥، الدوران، إلى اليمين؛ ٦، المشي، على قدمين، مع الحفاظ، على التوازن، بشكل مثالي، عن طريق، موازنة الذراعين، أو لمس، جدران القفص، أو الإمساك، بالأراجيح؛ ٧، تسلق عمود، على الجدار الخلفي، للقفص؛ ٨، النزول، إلى الأرض؛ ٩، النطق، بنبرة منخفضة؛ ١٠، موقف مُتَوَعّد، نحو القرود،

الخاضعة؛ ١١، تغيير الموقف، والاقتراب السلمي، من بعض أعضاء، المستعمرة الآخرون؛ و١٢، استئناف النشاط، الذي انقطع، بسبب التحفيز.

تم تكرار، التسلسل بأكمله، مرارًا وتكرارًا، بعدد المرات، التي تم تحفيز، النواة الحمراء (red nucleus). تطورت الاستجابات، من ١ إلى ٨، خلال الثواني الخمس من التحفيز، وتلتها، كآثار لاحقة، استجابات، ٩ إلى ١٢، استمرت، من خمس، إلى ١٠ ثوانٍ.

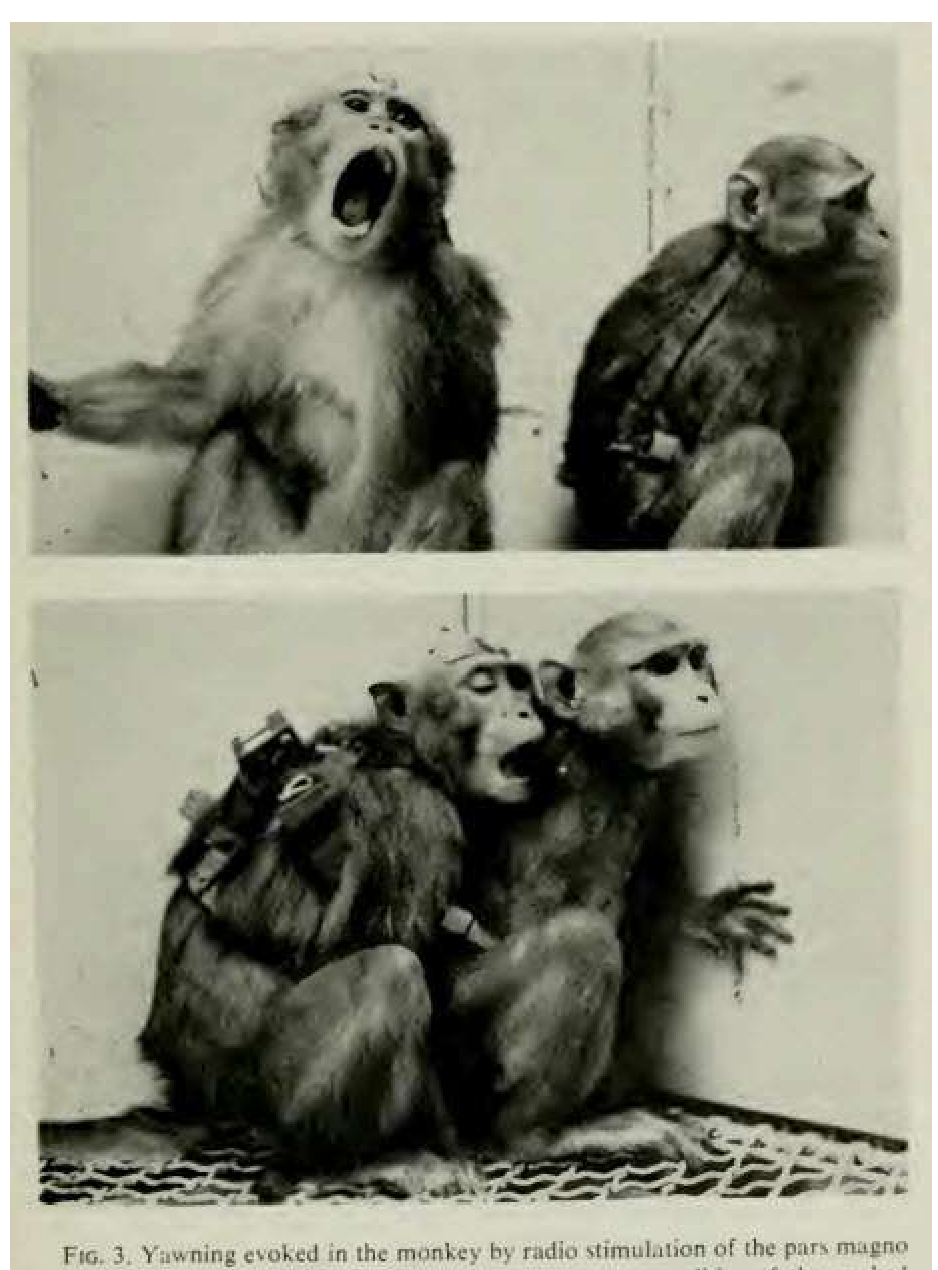


FIG. 3. Yawning evoked in the monkey by radio stimulation of the pars magno cellularis of the red nucleus. Observe the spontaneous qualities of the evoked effect and also the fact that when the monkey is asleep the response diminishes.

من المنشورات العلمية، لبينفيلد، ومن دراسات، الأقطاب المزروعة، أظهر، مقدار كبير، من المعلومات، أن تحفيز الدماغ، قد يثير: القلق، الخوف، العداء، المتعة، الشعور بالوحدة، تَشوِيش الإدراك الحسي، تذكر الماضي، الهلوسة، وغيرها، من المظاهر النفسية، في الإنسان.

خوسيه ديلجادو (José Manuel Rodríguez Delgado)، في جامعة ييل (Yale University)، يصف، حالة مريضة، التي، عندما يتم تحفيز، منطقة في المهاد (Thalamus)، تظهر، تعبيرًا مخيفًا، على وجهها، وتعبر، عن شعورها بالخطر، وتعتقد، أن شيئًا فظيعًا، سيحدث، ويمكن، إعادة إنتاج، هذه الظاهرة، بموثوقية كبيرة، بغض النظر، عن الظروف المحيطة، وغيرها. أظهر بعض المرضى، القلق والتوتر، عندما تم تحفيز، الشاحبة الظهرانية (pallidum)، بترددات، تزيد، عن ٨ دورات، في الثانية، وأحسوا أيضًا، بانقباض، أو دفئ، في الصدر. أبلغ البعض، عن ضِيق مُفْعَم، في الصدر الأيسر، وصرخوا بضِيق، إذا تكرر، التحفيز. تم استحضار، ردود الفعل، العاطفية الحادة، من خلال تحفيز، نواة اللوزة (amygdaloid nucleus)، لكن، الاستجابات اختلفت، في نفس المريض، حتى، مع نفس معايير، التحفيز. كان التأثير، أحيانًا الغضب، وأحيانًا، الخوف. أوضح أحد المرضى: لا أعرف، ما الذي حدث، لي.

روبرت غالبريث هيث (Robert Galbraith Heath)، من قسم الطب النفسي والأعصاب، في جامعة تولين (Tulane University)، أدخل أقطابًا (electrodes) كهربائية، في ذكر، يبلغ من العمر، ١٩ عامًا، لعلاجه، من المثلية الجنسية، عن طريق، تحفيزه إلكترونيًا، لإعادة تدريب، مركز المتعة في دماغه، للاِسْتَجَابة، للنساء، بدلاً، من الرجال. تضمنت العديد، من الدراسات الأخرى، التي أجراها، الدكتور هيث، استخدام، أقطابًا كهربائية، في الدماغ، لتحفيز، هزات الجماع، في إناث، موضوعات، اختبار.

دفع التقدم التكنولوجي، دراسات، تحفيز الدماغ، خطوة كبيرة، إلى الأمام، في أواخر، ١٩٦٠. عرض الباحثون، الدماغ، إلى مجالات كهرومغناطيسية

خارجية، للحصول، على نتائج مماثلة، لزرع أقطاب كهربائية، في الدماغ، مما ألغى الحاجة، إلى الزرع، في الدماغ.

- The Cerebral Cortex In Man, Wilder Penfield, 1938

- Memory Mechanisms, Wilder Penfield, 1952

- Hidden Motor Cortex Of The Cat, José M. R. Delgado, 1952

- Cerebral Structures Involved In Transmission And Elaboration Of Noxious Stimulation, José M. R. Delgado, 1955

- Pleasure Centers In The Brain, James Olds, 1956

- Hess, W. R. (1928). Ber. Ges. Physiol. 42, 554.

- Cerebral Heterostimulation in a Monkey Colony, José M. R. Delgado, 1963

- Physical Control of the Mind: Toward a Psychocivilized Society, José M. R. Delgado, 1969

- Septal Stimulation for the Initiation of Heterosexual Behavior, Robert G. Heath, 1972

عملية، كش ملك

من عام ١٩٦٩، إلى نهاية عام، ١٩٧٣، نفذت شرطة الخيالة الكندية الملكية، تكتيكات تخريبية، في جميع أنحاء كندا، تحت الأسماء الرمزية: وتد الخيمة (Tent Peg)، الكرة الغريبة (Oddball)، كش ملك (Checkmate)، من أجل تحييد، مجموعات وأفراد، معينين.

تم وضع، وتد الخيمة، في عام، ١٩٦٩، ووجدت، الكرة الغريبة، من نيسان، ١٩٧١، إلى أيلول، ١٩٧٢، وتبعها، كش ملك، من أيلول، ١٩٧٢، إلى كانون الأوّل، ١٩٧٣.

Report on RCMP activities heavily edited

OTTAWA (CP) — The RCMP security service filed false income tax returns, wrote phoney letters and tried to sabotage a private car in the name of fighting subversion in the early 1970s, says a report released Monday.

There's evidence that many of those actions — known variously between 1969 and 1974 as Operation Tent Peg, Oddball and Checkmate — were illegal, says previously-secret portions of the McDonald report into RCMP wrongdoings.

The final report of the royal commission headed by Justice David McDonald was released in August, 1981, but the Checkmate chapters were kept secret for the last 2½ years so attorneys general in four provinces could decide whether to lay criminal charges.

The British Columbia, Alberta and Ontario governments all decided they lacked enough information to prosecute Mounties and the Quebec government based its cases on evidence obtained by its own inquiry.

The report released Monday by Solicitor General Robert Kaplan is heavily edited, omitting names of those targeted by 15 separate operations and all information relating to cases now before the Quebec courts.

Much of the information contained in the report was made public in McDonald commission hearings between 1977 and 1981. But the report contains McDonald's conclusions and some more details of Operation Checkmate, the case of Warren Hart — an RCMP undercover agent — and the "overwhelming" number of mail openings by the Security Service.

The report says a unit within the security service known as special operations group filed false income tax returns in the early 1970s to determine whether the leader of an allegedly subversive political party in Ontario was being financed by foreign sources.

It says there's evidence the Mounties committed the criminal offences of forgery and uttering a forged document by filing a false return on behalf of the unidentified individual and his company.

The security service anticipated the phoney tax returns would result in a tax investigation that would somehow reveal the source of the man's funds.

"The security service could not account for the level of income that supported his wide travels, various activities in connection with the leadership of the allegedly subversive group and his lifestyle," the report says.

In another case, the security service circulated letters questioning the mental health of John Riddell, leader of the League for Socialist Action, a Trotskyist group.



Justice David McDonald

The Supreme Court of Canada recently ruled that the courts must hear forgery charges against two Mounties relating to that case, despite Attorney General Roy McMurtry's objections. The charges were laid by two members of the league.

Operation Checkmate also involved an elected official in Alberta being told that an individual elected in the 1974 municipal elections was a member of an allegedly subversive group.

A letter drafted by the security service was sent to a counter-culture publication in British Columbia suggesting that the leader of another subversive political party was a member of, or reporting to, a foreign intelligence agency.

Allan Williams, the former B.C. attorney general, said in 1982 that the security service plotted to steal the membership lists of left-wing political activist organizations and to link a high-profile political figure with the United States Central Intelligence Agency.

The security service put a chemical in the gas tank of a target's car, so the individual would have to ride in an informer's vehicle, which was bugged. The plan backfired because the car started.

Threatening phone calls were made to another target which eventually convinced him to flee the country.

The report also says that Hart, an American Black who was an RCMP undercover agent for four years in the early 1970s, was the victim of a bad deal.

The security service sent Hart back to the United States in 1975 and he has been told by immigration authorities since that he can't even enter the country as a visitor because of his background.

The report says the RCMP may be biased against Hart because he publicly admitted in 1978 that he infiltrated black and Indian groups for the RCMP.

Hart told reporters then that he taped conversations between black radical Roosevelt Douglas and Warren Allmand, who was then solicitor general, and John Rodriguez, when Rodriguez was then a New Democratic Party MP for the northern Ontario riding of Nickel Belt.

The McDonald report says that if Hart ever wants to return to Canada as an immigrant or visitor, his services to the country should be taken into account.

The report says the RCMP agreed with Hart to deport him and Douglas in 1971 to defuse a plot to bomb Sir George Williams University in Montreal and kill two professors in the process. The plan was that Hart would be readmitted to Canada a few weeks later and he was.

But Hart was told in 1976 by immigration officials that his earlier deportation and a U.S. conviction for assault meant he couldn't re-enter the country.

Immigration officials apparently had been made aware in 1971 that the deportation was rigged by the RCMP to give Hart better credentials among radical groups in Canada. Furthermore, McDonald noted, the 1963 conviction for assault apparently was a minor one far in the past and would be best overlooked by immigration.

The report also indicates the government was told three years ago that the volume of cases in which the RCMP was opening mail was "overwhelming."

The commission was told that 799 criminal investigations involved opening of mail in the 1970-77 period while 66 security service investigations involved mail opening.

It recommended investigation of six criminal investigation cases to determine whether charges should be brought.

It also proposes the federal justice minister decide whether Mounties should be charged for using confidential income tax, unemployment insurance, family allowance, old age pension and industrial research files.

Jean Chretien decided against charges when he was justice minister in 1982.

Legislation now before the Commons would replace the security service with a civilian agency and give it power to open mail under judicial warrants.

The RCMP officially stopped opening mail in 1977 after the practice became public knowledge.

The Leader-Post Regina, Saskatchewan Tuesday, January 31, 1984

قال مساعد مفوض، شرطة الخيالة الكندية الملكية، ستانلي فنسنت موريس تشيشولم (Stanley Vincent Maurice Chisholm)، للجنة ماكدونالد (Royal Commission of Inquiry into Certain Activities of the RCMP): كانت التدابير التخريبية، تستهدف المنظمات، لإثارة الارتباك، داخل صفوفها، ونزع مصداقية، قيادتها، و/أو، برامجها، كل ذلك، بهدف تحويل انتباهها، وطاقاتها، إلى الداخل، قدر الإمكان، بدلاً، من توجيهها إلى المجتمع، لدرجة، أن الجماعات، لن تكون قادرة، على، تنفيذ خططها.

صدر التقرير النهائي، للجنة الملكية، للتحقيق، في بعض أنشطة، شرطة الخيالة الكندية الملكية، برئاسة القاضي، ديفيد ماكدونالد (David McDonald)، في آب ١٩٨١، حيث نُشرت، الخطوط العريضة، لعمليات، كش ملك، لكن فصولها، ظلت سرية.

12. The activities in other provinces, under the code names ODDBALL or CHECKMATE, were developed by a Special Operations Group at Headquarters. Members of the Security Service across Canada were encouraged to propose plans for new methods to help deal with threats of violence and of activities by political groups and organizations considered to be agents of hostile foreign powers. The evidence of those operations that were carried out included several that involved activities that might be characterized as "not authorized or provided for by law" in the sense that criminal acts may have been committed (attempting to render a vehicle inoperative, filing an income tax return in the name of another person, theft of a letter, and threats by phone). There was also one operation in which a criminal act (assault) was under consideration but not carried out. In our investigation of the nature, extent and prevalence, of these operations, the destruction of CHECKMATE files has made us entirely dependent on a few members of the Security Service, who have reconstructed what occurred from memory.

13. In addition, the following incidents have occurred. They may not have been unlawful in the circumstances, but represented activities the acceptability of which is a matter of policy. They will be discussed in Part V, Chapter 6. Some of these incidents occurred under Operation CHECKMATE; others did not:

(a) An approach to the employer of a person regarded as a terrorist or a supporter of a terrorist or a 'subversive' group with a view to persuading the employer to discharge the person. One incident is known.

(b) Dissemination of adverse information through the media, believed to be true, about an individual or group regarded by the Security Service as a security threat. Two incidents are known.

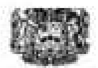
(c) Spreading information, believed to be true, designed to discredit the leader or other members of political or other organizations or to create dissension among 'subversive' groups. Two occasions are known.

(d) Spreading information, known to be false, designed to discredit a leader of an organization regarded as 'subversive'. One incident is known.

(e) Communicating anonymously with leaders of a political party to warn them that some members of their party were planning to attempt to obtain

272

delegates' credentials for the leadership convention of another political party in the hope of influencing the outcome of the convention. One instance is known.



COMMISSION OF INQUIRY
CONCERNING CERTAIN ACTIVITIES OF THE
ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE

Second Report—Volume I

تضمنت عمليات، كش ملك، ما يلي:

- تقديم، إقرار ضريبة دخل، كاذب، باسم شخص مستهدف، على أمل، إجراء تدقيق، ضريبة الدخل، من قبل، مصلحة الضرائب.

- وضع مواد كيميائية، في خزان، وقود سيارة، لتعطيلها، حتى يسعى السائق، لركوب سيارة مخبر، تم التنصت، عليها.

- نشرت شرطة الخيالة، رسائل مُساءِلَة، للصحة العقلية، لجون ريدل (John Riddell)، قِيَادِيّ، في رابطة عمل، العدالة الاشتراكية (League for Socialist Justice Action)، تفيد، بأن ريدل، كان يعاني، من قلق عاطفي شديد، وعدم الاستقرار، وكان يعالج، من قبل، طبيب نفسي. تم إرسال الرسائل، إلى ريدل، زوجته، وأعضاء قياديين، في رابطة عمل، العدالة الاشتراكية، كانوا يعقدون اجتماعًا، في تورنتو.

تم استخلاص هذه المعلومات، بشكل، غير قانوني، وقد تلقت شرطة الخيالة، مثل هذه المعلومات، من الأطباء، والعاملين، في المستشفى، في أونتاريو.

قضت المحكمة العليا في كندا، بأن شرطة الخيالة، لا يتعين عليها، الكشف، عن أسماء الأطباء، وموظفي المستشفى، في أونتاريو، الذين قدموا لها، بيانات طبية سرية، عن المرضى.

Tuesday, October 20, 1981 Saskatoon, Saskatchewan Star-Phoenix **National E7**

Supreme Court to rule on protecting informers

OTTAWA (CP) — The courts have long protected the identity of police informers on grounds of public interest, but just how far should that protection extend?

The Supreme Court of Canada will clarify that question when it rules today on an Ontario appeal involving identification of doctors and hospital employees who violated Ontario law by giving the RCMP medical information about patients without the patients' consent or knowledge.

The case arose in 1979 when two RCMP officers testified before a public inquiry under Mr. Justice Horace Krever of the Ontaro Supreme Court that the Mounties had received such information 368 times from Ontario physicians and hospital employees.

In an Operation Checkmate case, the RCMP security service had used such data to discredit John Riddell as a candidate for leadership of the League for Socialist Action, a group the Mounties regarded as radical and were intent on disrupting.

Riddell, blocked by Ontario Attorney-General Roy McMurtry, has been trying for the last two years to prosecute the Mounties involved. McMurtry has vetoed prosecution on a number of grounds.

Although Riddell's medical files were used to discredit him in the early 1970s, he did not learn of what happened until 1979 when the Checkmate cases were made public in testimony before the McDonald royal commission into the RCMP.

When Krever asked the Mounties to name the doctors and hospital workers who had given the RCMP confidential information about patients, the Mounties refused, claiming that their medical sources in Ontario enjoyed "police informer privilege."

As the Canadian Civil Liberties Association noted later, when the case was wending its way through the Ontario courts, the federal government was also arguing that "the disclosure of the identities of the informants would render difficult the continued (and improper) release of medical information," suggesting that the Mounties intended to keep on using medical sources even though this involved inducing them to violate Ontario's Public Hospitals Act and Health Disciplines Act.

The case has placed two constitutional questions before the Supreme Court. The first is whether Krever had the authority to compel the Mounties to disclose their sources. The second is whether these medical sources enjoyed "police informer privilege" and should not be identified publicly.

Meanwhile, Krever has recommended that such medical data be available to Ontario provincial and municipal police, if they have a warrant to get it, but not to the RCMP. Characterizing RCMP testimony before him as often suspect and misleading, he noted that the Mounties hadn't used data from medical files for legitimate police purposes.

Although it is an Ontario case, the Supreme Court ruling will effect medical employees across the country. If they become privileged "police informers," the relationship between doctors and their patients may suffer a sharp setback.

حاول ريدل، مقاضاة، الخيالة المتورطين، لكن، المدعي العام، في أونتاريو، روي ماكمورتري (Roy McMurtry)، منع الملاحقة، وفقا له، فإن هذا، لن يكون، في المصلحة العامة، لأنه، ليس من المؤكد، أن هنالك، أدلة كافية.

- خطة، لسرقة ملفات، تمنح، شرطة الخيالة الكندية الملكية، إمكانية الوصول، إلى قوائم عضوية، المنظمات اليسارية، السياسية.

- تم إجراء، مكالمات هاتفية، هددت هدف، وأقنعته في النهاية، بالفرار، من البلاد.

- محاولة، تشويه، سمعة شخصية سياسية، في كولومبيا البريطانية، وكان المخطط، هو إرسال رسالة، من الولايات المتحدة، بحيث تترك انطباع، بأن هذه الشخصية، عميلة، لوكالة المخابرات المركزية، والغرض،

هو إضعاف الثقة، بهذا الشخص، في الدوائر، اليسارية. أرسل خطاب، إلا أنه، لم يصبح، معروفا بصورة عامة، ولم ينجح، المخطط.

MLA wants police to reveal target of dirty trick in B.C.

VICTORIA (CP) — A prominent B.C. political figure who was the target several years ago of an RCMP dirty trick should be told, MLA Norm Levi (NDP — Maillardville-Coquitlam) says.

He added that the refusal by Attorney General Allan Williams to reveal the person's identity is only tantalizing people to speculate about the truth behind the Operation Checkmate scam.

Levi was commenting in an interview on Williams' disclosure that RCMP officers tried to discredit "a high-profile political figure in this province" by falsely identifying the person as an agent for the U.S. Central Intelligence Agency.

Williams said the incident was one of two operations in B.C. planned or carried out under the code name Operation Checkmate, set up a decade ago by the RCMP to deal with national security matters.

Details of the two operations were contained in unreleased portions of a report by Justice David McDonald. Copies of the reports were sent to attorneys general in four provinces — B.C., Alberta, Ontario and Quebec — to see whether there was a basis to lay charges as the result of illegal activities by the RCMP in the 1970s.

The second B.C. operation was a plan to steal files which would have given the RCMP access to membership lists of political left-wing organizations. Williams said senior officers rejected the proposal.

Describing the first operation, Williams said: "The scheme was to send from an address in the United States a carefully prepared letter to a person in Vancouver which would then become public knowledge.

"The letter was so designed as to leave the impression that this particular political leader was, in fact, a Central Intelligence Agency agent, the purpose being to discredit this person within the organizations with which he worked."

Williams said evidence given at the McDonald inquiry into illegal RCMP activities revealed that a letter was, in fact, sent to Vancouver, but did not become public. Although the purpose of the scheme was to ruin the individual's reputation in left-wing circles, "so far as I'm aware, it was unsuccessful."

Monday, May 31, 1982 Saskatoon, Saskatchewan Star-Phoenix

تكونت ملفات، كش ملك، من حوالي، ٢٥ مجلدًا، وأتلفت، شرطة الخيالة الكندية الملكية، الملفات، حيث كان هنالك قلق، من إمكانية الكشف، عن معلومات، حساسة وصادِمة، وما يترتب على ذلك، من إحراج، لشرطة الخيالة.

كانت التوصية الرئيسية، للجنة ماكدونالد، هي إلغاء، واجبات الاستخبارات والأمن القومي، لشرطة الخيالة الكندية الملكية، وإسنادها، إلى وكالة تجسس، مدنية جديدة. وقد اتُبعت هذه التوصية، بإنشاء: جهاز الاستخبارات والأمن الكندي (Canadian Security and Intelligence Service)، في عام، ١٩٨٤.

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٢

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٢، MKULTRA Subproject 2، هو مشروع سري، لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، بدأ في الخمسينيات، لدراسة، التأثِير التآزري للعقاقير، التي قد تكون مناسبة، للاستخدام، في القضاء على الوعي، ودراسة أساليب، من أجل، إعطاء عقاقير، دون علم.

PROPOSAL.

Objective: To study the possible synergistic action of drugs which may be appropriate for use in abolishing consciousness.

Situation: There is reason to believe that two or more drugs, used in combination, are more effective than single drugs. The combined effect of some drugs, such as combinations of barbiturates, are known. With other combinations, the degree of synergism is not known. If considerable synergism is found to exist, two possibilities must be considered: (1) that a particularly useful combination may be found, and (2) that a particular combination may be hazardous because of its effect on respiration or some other vital function. To minimize hazards, animal experiments should precede human experiments.

Proposal: Allocation of $1000 for animal experiments, to be drawn on as needed. That experiments be conducted informally at [redacted] without a specific grant, and with appropriate cover.

أشرف على المشروع، الدكتور جيمس الكسندر هاميلتونJames Alexander Hamilton، من جامعة ستانفورد، واقتُرِح، أن تسبق التجارب على البشر، تجارب على الحيوانات، وأن تُجرى التجارب، بصورة غير رسمية، وبغطاء مناسب.

PROPOSAL

Objective: To study methods for the administration of drugs without the knowledge of the patient. Preparation of a manual.

Method: A survey of methods which have been used by criminals for surreptitious administration of drugs. Analysis of the psychodynamics of situations of this nature.

Proposal: That $1000 be allocated for this purpose, funds to be requested as needed.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

ميكروفون الليزر

ينشئ الصوت البشري، موجات صوتية، يمكن أن تتسبب في اهتزاز الأشياء القريبة.

يتكون ميكروفون الليزر، أو جهاز الاستماع بالليزر، من جهاز إرسال ليزر بالأشعة تحت الحمراء، الغير مرئية للعين المجردة، وجهاز استقبال، ووحدة معالجة.

يتم إرسال شعاع الليزر من جهاز الإرسال على الجسم المهتز، مثلا، زجاج النافذة.

يلتقي شعاع الليزر، عند إدراكه الجسم المهتز، بالاهتزازات التي عليه.

ينعكس شعاع الليزر عن سطح الجسم إلى جهاز الاستقبال.

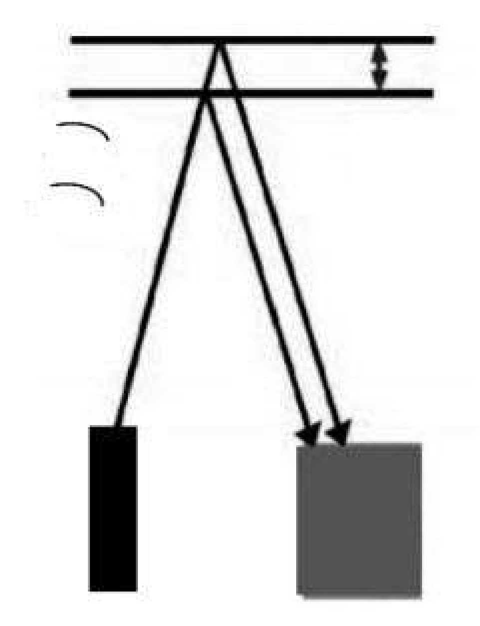
ينحرف انعكاس الليزر، حسب تَغيير الاهتزازات، سطح الجسم المهتز.

يتعرف جهاز الاستقبال، على انحرافات الليزر، الناجمة عن الاهتزازات التي تم إنتاجها من إشارة صوتية.

بعد ذلك، تقوم وحدة معالجة، بإزالة الأجزاء الغير المرغوبة من الإشارة، وتضخيمها، وإخراجها كصوت.

وهكذا، يعيد ميكروفون الليزر، إنتاج الصوت، الذي تسبب في اهتزازات الجسم.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي



إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٥٤

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٥٤، MKULTRA Subproject 54، هو دراسة تقنيات، تسبب ارتجاج الدماغ، وفقدان الذاكرة، باستخدام الأجهزة أو الموجات الصوتية، التي تقرَع الأفراد دون سابق إنذار، ودون ترك أي علامات جسدية واضحة.

بدأ هذا المشروع، في تِشْرين الأَوَّل ١٩٥٤ من قبل مكتب البحوث البحرية، ووكالة المخابرات المركزية، وفي كانون الأول ١٩٥٥، انتهت مشاركة البحرية، وأصبح المشروع، المشروع الفرعي إم كي ألترا ٥٤.

أشرف على المشروع الدكتور آرثر غروس Arthur G. Gross، الذي نشر دراستان عن ارتجاج الدماغ:

- نظرية جديدة لديناميكية ارتجاج وإصابة الدماغ، A new theory of the dynamics of brain concussion and brain injury.
- عتبات الصدمة لارتجاج الدماغ، Impact Thresholds of Brain Concussion.

و قال غروس:

إذا تم خبط أنبوب زجاجي، مملوء جزئيًا بسائل في الأعلى، فسيتم تسريع السائل لأسفل، بواسطة قوة الشد التي تم تطويرها في السائل نفسه، وإذا تم إعطاء الأنبوب ضربة قوية بما يكفي، بحيث تتجاوز قوة الشد، قوة الشد للسائل، فسوف يمزق السائل، مما ينتج عنه تجاويف مؤقتة، وعندما تنهار هذه التجاويف، يمكن أن تولد موجات صدمة، قد تلحق الضرر.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

في حال تم إغلاق الأنبوب الزجاجي من كلا الطرفين، وملئه بالكامل بسائل، سيتم تسريع السائل من كلا: الضغط من طرف اِصطِدام الأنبوب، والشد من الطرف الآخر من الأنبوب.

على الرغم من أن جمجمة الإنسان أكثر تعقيدًا بكثير، من الحالة البسيطة المذكورة أعلاه، إلا أن هناك سببًا للاعتقاد، بأن توزيع الضغط، عند ضرب الرأس غير المقيد، له نفس الطبيعة.

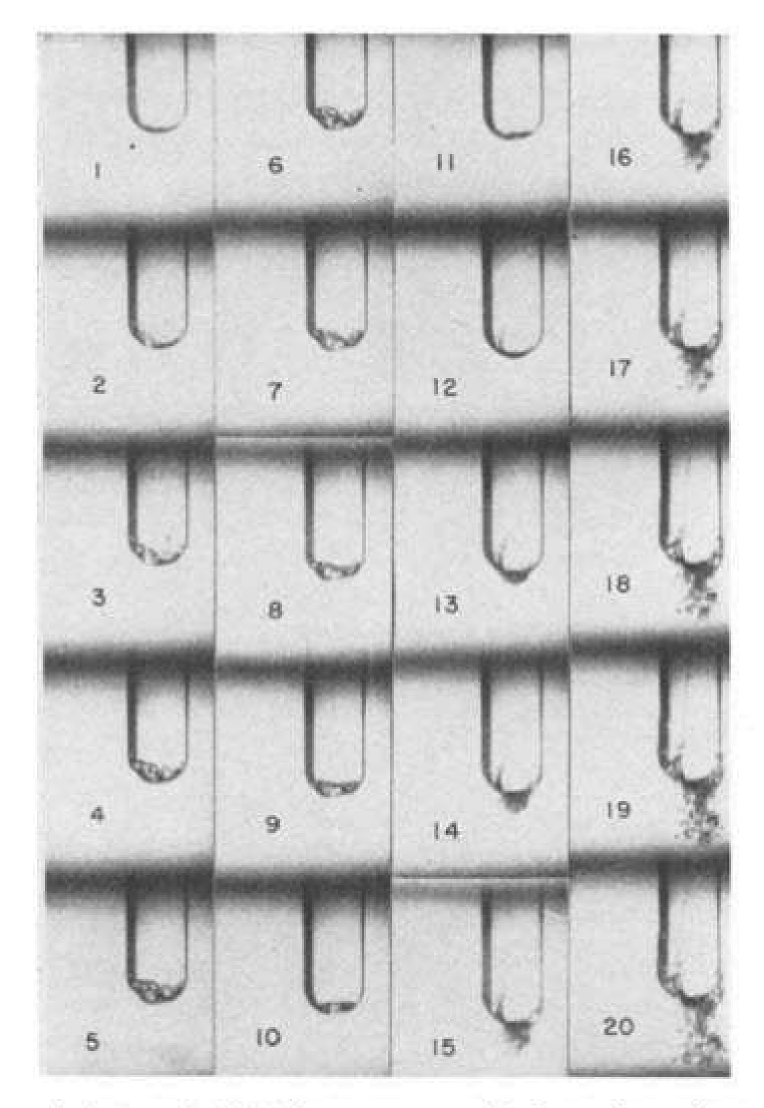


FIG. 3. High-speed photographs (4,000 frames per second) of an ordinary glass test tube, partially filled with water, being impacted from the top. Failure of tension of the fluid occurs at the base of the tube in frame 2. Final collapse of the cavity formed occurs in frame 12. The impacting force produced by the collapse of the cavity then fractures the base of the tube.

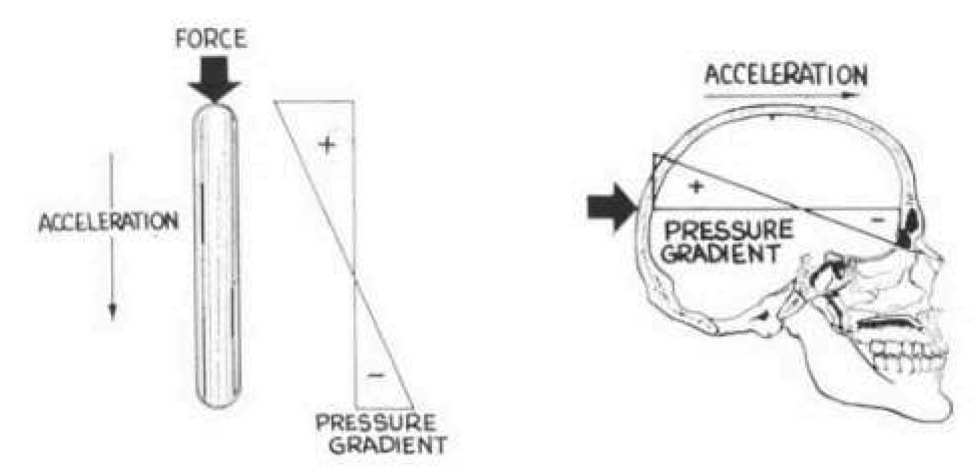


FIG. 4 (*left*). Tensile stress gradient developed in the fluid contained in a closed tube because of acceleration produced by impact to one end.

FIG. 5 (*right*). Tensile stress gradient developed in the fluid of the brain because of acceleration produced by impact.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

في طلب مواصلة الدراسة، من ١ شباط ١٩٥٦، إلى ١ شباط ١٩٥٧، قيل، أنه تم تطوير أجهزة متخصصة، وعدة تقنيات اختبار، للحصول على البيانات المبغية، كما تم إجراء اختبارات لطع على جثث، وأنه تم الحصول على بيانات، حول طبيعة، وحجم تقلبات الضغط، لزجاج مملوء بالسوائل، يحاكي جمجمة، تخضع إما للاصطدام، أو لموجات صوتية تمتد في الهواء.

C. TECHNICAL PROGRESS

Following is the technical progress made under the current [redacted] contract:

a. Specialized instrumentation and numerous testing techniques have been developed to obtain the desired dynamic data.

b. Considerable data has now been obtained supporting the resonance-cavitation theory of brain concussion.

c. Preliminary acceleration threshold data has been obtained for a fluid-filled glass simulated skull.

d. Data has been obtained on the nature and the magnitude of pressure fluctuations within a glass simulated skull subject to either impact or sound waves propagated in air.

e. Initial studies have been made on the simulated glass skull attempting to establish the cavitation patterns for various types of impact.

وقيل، إن ارتجاج الدماغ، هو حالة عابرة، بسبب إصابة الرأس، تظهر على الفور، وتظهر أعراضًا من نوع الشلل، ولا تشمل في حد ذاتها، أي دليل على إصابة هيكلية للدماغ، ويتبعها دائمًا فقدان الذاكرة للحظة الحادث.

وقيل، أنه يتسنى من نتائج هذا البرنامج البحثي، تحديد:

- التصميم الأمثل لأجهزة القرع، وأنه يجب أن يكون الجهاز صغيرًا وصامتًا قدر الإمكان، يسدد اللطع دون سابق إنذار.
- نقاط، وقوة القرع المثلى، على الجمجمة، أو الجسم، للأثر المطلوب.

10.3 First, considering the possibilities of direct impact to the head or body, it should be possible from the findings of this research program to determine the following:

a. Optimum design of impacting devices.
b. Optimum points of impact on skull or body for the specific effects desired.
c. Intensity of the blow for the effect desired.

10.4 In regard to the potential impacting devices, there are certain design requsites that are apparent at this time:

a. The impact should be delivered without advance warning.
b. The area of impact and force distribution should be such that surface trauma does not occur.
c. The intensity of the impacting force and its duration should be such as to obtain the desired effect.
d. The device should be as small and as silent as possible.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

فرانك زانيث

ولد فرانك زانيث (Frank Zaneth)، في غامبولو، بافيا، شمال إيطاليا، في عام ١٨٩٠، فرانكو زانيتي (Franco Zanetti)، وهاجر إلى الولايات المتحدة، في عام ١٨٩٩، وانتقل، في عام ١٩١١، إلى موسجاو، ساسكاتشوان، كندا.

في عام ١٩١٧، تقدم زانيث، بطلب للانضمام، لشرطة الخيالة الملكية شمال غرب، (RNWMP, Royal North-West Mounted Police)، التي أصبحت، في ١٩٢٠، شرطة الخيالة الكندية الملكية (Royal Canadian Mounted Police) وتم تجنيده، في ريجاينا، ساسكاتشوان، في كانون الأول.

عندما أتمّ زانيث تدريبه، نظرا إلى خلفيته العرقية، ومهاراته اللغوية، تم إرساله، للعمل متخفيا.

كانت مهمته الأولى، في عام ١٩١٨، مخبر سري، في مدينة كيبيك (Québec)، وذلك، بعد أعمال الشغب، التي اندلعت، ضد التجنيد الإجباري، واعتقدت الخيالة، أن الذين نظموا أعمال الشغب، كانوا من اليساريين، المعارضين، لمشاركة كندا، في الحرب العالمية الأولى.

تظاهر زانيث، بأنه لا سلطوي (Anarchist)، ولم يتمكن، من اِسْتَخْلاص، المتآمرين المفترضين، لكن، عمله المتخفي، أدى إلى اعتقال، العديد من الشبان الفرنسيين الكنديين، الذين، حاولوا التهرب من التجنيد.

في أيلول ١٩١٨، تم تعيين زانيث، كضابط متخفي، تحت الاسم المستعار، هاري بلاسك (Harry Blask)، للتحقيق في تقارير، أن النقابة اليسارية، العمال الصناعيين في العالم (Industrial Workers of the World)، كانوا يعدون، عمال المناجم، في درامهلر (Drumheller)، ألبرتا، للمشاركة في إضراب مناهض للحرب.

في كانُون الأوّل، ١٩١٨، انتقل بلاسك، إلى كنمور في ألبرتا، ومن ثم، إلى كالجاري.

في كالجاري، اكتسب بلاسك، ثقة، جورج سانغستر (George Sangster)، زعيم نقابة اشتراكي، وأصبح يده اليمنى، وتمكن، من الحصول، على قائمة العضوية الكاملة، للحزب الاشتراكي الكندي (Socialist Party of Canada).

في آذار ١٩١٩، حضر بلاسك، مؤتمر العمال الغربي (Western Labor Conference)، في كالجاري، كمندوب، وحضره، روبرت غوسدن (Robert Gosden)، مُخبِر للخيالة الملكية، الذي فضحه، ديفيد ريس (David Rees)، زعيم، عمال المناجم المتحدون في أمريكا (United Mine Workers of America).

في أَيَّار ١٩١٩، ذهب بلاسك، إلى ريجاينا، ساسكاتشوان، حيث ألقى خطابًا ناريًا، يدعو إلى الاشتراكية، وتم الترتيب، لاعتقاله، وكان الهدف، تعزيز صيت هاري بلاسك، كاشتراكي مناضل.

أبلغ بلاسك، عن النقاشات، داخل الدوائر النقابية، حول أي شيء، يدعو إلى إضراب عام، في كالجاري، خلال إضراب وينيبيغ العام.

في كانون الأول ١٩١٩، كشف غطاء، بلاسك، حيث أدلى بشهادته، في محاكمة، روبرت ب. راسل (Robert B. Russell)، وهو عضو، في الحزب الاشتراكي الكندي، وزعيم، اتحاد كبير واحد (One Big Union)، وأحد قادة، إضراب وينيبيغ العام.

بعد مهمة تجسس قصيرة، ضد زعيم، اتحاد كبير واحد، في الولايات المتحدة الامريكية، في عام ١٩٢٠، ظهر زانيث، في مونتريال، باسم جيمس لابلانت (James Laplante)، وهو أنه فرنسي كندي، هاجر إلى الولايات

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

المتحدة الامريكية، حيث عمل في مصنع نسيج، في إنجلترا الجديدة (New England)، وعاد لتوه، إلى كندا.

بعد صيف من العمل السري، عَرّفته، صحفٌ في مونتريال، على أنه، نفس الرجل، الذي شهد ضد راسل، في عام ١٩١٩.

بعد لَمس، أن زانيث، كان معروفًا، في التجمعات اليسارية، وبسبب أصوله الإيطالية، تم تكليفه، باختراق المافيا، وكان أول خيال كندي، تَخَفَّى، في المافيا.

في عام ١٩٣٨، بصفته، مساعدًا، لمفوض شرطة الخيالة الكندية الملكية، أعد زانيث، القضية، لمحاكمة، الحزب الشيوعي الكندي، لدوره، في السعي، لتجنيد شباب يساريين، للقتال، في الحرب الأهلية الإسبانية، انتهاكا، لقانون التجنيد الخارِجِيّ، الذي أصدرته حكومة، ويليام ليون ماكينزي كينغ (William Lyon Mackenzie King)، في ١٩٣٧، وخططت، الحكومة الكندية، لحظر الحزب الشيوعي الكندي، بعد إدانة قادته. قبل الاعتقالات، قررت الحكومة، عدم المضي قدمًا، في العملية.

في عام ١٩٥١، تقاعد زانيث، من الخيالة الكندية، وفي عام ١٩٧١، توفي.

إشارة موسكو

في عام ١٩٥٣، اكتشفت وكالة المخابرات المركزية الامريكية، سي آي أي، ان سفارة الولايات المتحدة الامريكية في الاتحاد السوفياتي، تتعرض لموجات صُغْرِيّة ، ذات تردد ما بين اثنين وسبعة ميغاهيرتز، وطاقة ما بين ١٨ ميكرowaط، و٤ ميليواط، في السنتمتر المربع، مصدرها مبنى مجاور للسفارة.

استمر التشعيع من عام ١٩٥٣ الى عام ١٩٧٦، وعاود لعدة أشهر في سنة ١٩٨٣.

لم يعترف الروس بالتشعع، ولكن بالرغم من ذلك، طالب الرئيس الأميركي ليندون جونسون، من رئيس حكومة الاتحاد السوفياتي أليكسي كوسيغين، في قمة غلاسبورو عام ١٩٦٧، وقفه.

وضعت ال سي آي أي عدة نظريات لإشارة موسكو، Moscow Signal ، كما تم تسميتها.

اما الأولى، فربما انها كانت محاولة تنصت على السفارة. ففي سنة ١٩٥٢، اكتشفت ال سي آي أي، طريقة تنصت مبتكرة عبر موجات الراديو كان يستخدمها الروس، وذلك عبر اهدائهم السفير الأمريكي وليام أفريل هاريمان، عقب انتهاء الحرب العالمية الثانية سنة ١٩٤٥، لوحة خشبية منحوتة على شكل ختم الولايات المتحدة الأمريكية، فيها جهاز يعمل من خلال عكس موجات الراديو، ثم استقبال الصدى باستعمال جهاز استقبال.

اما الثانية، فربما انها كانت محاولة تشويش ، على أجهزة التنصت المتواجدة في السفارة الأمريكية.

اما الثالثة، فربما انها كانت محاولة للتأثير على صحة موظفي السفارة.

قامت وكالة مشاريع البحوث المتطورة الدفاعية (داربا)، في عام ١٩٦٥، بإنشاء مشروع باندورا ، لدراسة تأثير الموجات الصُغْرِيّة.

قام الباحثون بتعريض القرود، لموجات راديو، وموجات صغرية، وذلك لمقارنة فعالية قرد تعرض لهذه الموجات، وقرد لم يتعرض. توصل Richard Cesaro، ان هذه الموجات قد تعرقل فعالية القرد للقيام بواجبه، وأوصى بان تتم تجربتها على البشر.

اما فيما خص تأثيرها على المزاج والسلوك ، فقد اعتبر Robert O. Becker، انه ليس من الممكن باستعمال التقنية الحالية، التسبب بالنعاس هكذا، ولكن من الممكن خلق جو، يؤدي الى اضطرابات في الجهاز العصبي المركزي، كالتأثير على القدرة على اتخاذ القرار، او القلق.

أظهرت دراسة قامت بها جامعة هوبكنز سنة ١٩٧٨، بمقارنة موظفي السفارة وعائلاتهم، بموظفي وعائلات سفارات الولايات المتحدة الأمريكية في أوروبا الشرقية، في فترة ما بين ١٩٥٣ - ١٩٧٦، بأنه لم يكن من تأثير على صحة أولئك.

أظهرت دراسة أخرى من جامعة جورج واشنطن، ارتفاع معدل طفرة خلايا الدم البيضاء، لدى العاملين في السفارة، وتعرضوا للإشعاع. كما أظهرت دراسة اسبانية في عام ٢٠١٩، مبنية على دراسة جامعة هوبكنز، ارتفاع معدل وفيات السرطان لموظفي السفارة مقارنة بعامة السكان.

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٨٦

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ٨٦، MKULTRA Subproject 86، هو مشروع سري لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، بدأ في الخمسينيات، لصقل وتحسين تقنيات كشف الكذب، وإنشاء وسائل لتحديد الهوية.

اختبار كشف الكذب، هو جهاز يقيس التغيرات الفسيولوجية، لجسم الشخص، والنظرية، أن الاستجابات الفسيولوجية، ستكون مختلفة عند الصدق، والكذب.

في محاولة لإدخال تحسينات على أجهزة كشف الكذب، تم اقتراح برنامج بحث، ثلاثي المراحل. أجهزة كشف الكذب الحالية، تتكون من ثلاثة أجزاء: مقياس ضغط الدم، لتسجيل التغيرات في ضغط الدم، أنبوب الصدر الهوائي، يتم ربطه حول صدر الشخص، لقياس التغيرات، في نمط التنفس، قطب كهربائي، لاكتشاف التغيرات، في التوصيل الكهربائي للجلد، والتي تزداد، عندما يتعرق الشخص.

المرحلة الأولى، تصغير جهاز كشف الكذب، لاكتساب مزايا، سهولة: النقل، التمويه، الاخفاء، التشغيل، والصيانة.

المرحلة الثانية، تعديل وتحسين، الأساليب الحالية للقياسات الفسيولوجية، مثل، استخدام مقياس الانفعال ومُخَطِط التَّحَجُّم plethysmograph، بدلا من أنبوب هوائي، و مُخَطِط النبض sphygmograph.

المرحلة الثالثة، اكتشاف وتطوير، قياسات جديدة وأفضل، للإجهاد العاطفي، مثل، الإشعاعات بالأشعة تحت الحمراء، وتحليل التوافقيات الصوتية.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

A. Polygraph

On a current basis, the polygraph is used extensively in attempts to establish "bona fides." The problems of utilizing the polygraph, especially in overseas areas, are numerous. In an effort to refine and improve the present polygraphic techniques, a three phase research program is proposed.

1. Minaturize and repackage the existing polygraphic equipment to gain the advantages of compactness, lightness, better concealment, simplicity of operation and maintenance, and ruggedness. (see attached proposal)
2. Modify and refine the present methods of physiological measurements. e.g. utilizing a small strain gage in lieu of the cumbersome pneumatic tube; utilizing a optical or impedence type plethysmograph in place of the sphygmograph.
3. Detecting and developing new and better measurements of emotional stress. e.g. infra-red, voice harmonics, myelograph

لتحديد الهوية، فهرسة وإيداع، بعض الخصائص البيولوجية للأفراد:

- بصمة الإصبع.

- القياسات البشرية Anthropometry ، كنظام تحديد هوية بيرتيلون، وعيبه الرئيسي، هو عدم دقة القياسات، بسبب الخطأ البشري.

- فصيلة الدم، التي لا يمكن تَغَيُّرُها، عبر مرور الزمن، أو نقل الدم، أو الامراض، يمكن أن تستبعد، ولكن لا يمكن أن تحدد، الهوية.

- سوائل الجسم واللعاب، وقواعدها، هي القواعد المتعلقة، بفصيلة الدم.

B. Ideal biographic file

A systematic and methodical compleat of data that will render maximum support in cases of questioned identity.

1. Dactylography or finger printing has been universally accepted and proven. However, in clandestine operations, it is at times impossible to obtain finger print specimens for future reference.

2. Anthropometry or Bertillon's system of identification is based on the descriptive data and exact physical measurements of the human body. However, the chief disadvantage lies in the inaccuracies of measurements produced by human error.

Ancillary to the above is the "protrait parle" a method for the scientific indexing and filing of the descriptions of certain facial characteristics of individuals.

86-21

3. Blood groupings. The fact of belonging to a definite blood group is a fixed character of every human being and can be altered neither by the lapse of time, transfusion, nor by intercurrent disease. From the presence of other factors in the blood, e.g. Rh and Rh sub types, the degree of accuracy in identification is greatly increased. It must be remembered, however, that blood groupings can only positively exclude, but cannot positively identify.

4. Group specific substances in the organs, body fluids and saliva. The principles involved are essentially those pertaining to the blood groups.

Mendelian Law of inheritance and derivation of offspring holds true for group specific substances (para 3 and 4 above) On this basis then, screening and identification of displaced persons, immigrants and line crossers claiming familial relationships and direct linage can be greatly expedited.

الوسائل الاصطناعية لتحديد الهوية:

- زرع، أو حقن النظائر المشعة، ذات نصف العمر، المحدد مسبقًا.

- أجهزة غير شفافة إشعاعيًا، يتم زرعها أو حقنها، في مواقع محددة مسبقًا، في جسم الإنسان.

- الأجسام المضادة، التي يتم إنتاجها اصطناعيًا، عبر التحسس، لمستضدات.

C. Artificial means of establishing positive identification:

1. Radio-isotopes, with predetermined half lives, can be selectively implanted and/or injected.
2. Radiologically opaque foreign bodies selectively implanted and/or injected into predetermined sites in the human body.
3. Specific circulating antibodies artificially produced by selective antigen sensitization that are alien to the habitat in question.

أشرف على المشروع، الدكتور والس تشان Wallace Chan، من خلال عمله في قسم طب الأعصاب، في كلية الطب، بجامعة ستانفورد.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

جون ليوبولد

ولد، جون ليوبولد (John Leopold)، في بوهيميا، منطقة تاريخية من الأراضي التشيكية حاليا، في عام ١٨٩٠، وهاجر إلى كندا، في عام ١٩١٢، واستقر في ألبرتا، وعمل في الزراعة.

في ٢٦ سبتمبر ١٩١٨، انضم ليوبولد، لشرطة الخيالة الملكية شمال غرب، (RNWMP, Royal North-West Mounted Police)، التي أصبحت، في ١٩٢٠، شرطة الخيالة الكندية الملكية (Royal Canadian Mounted Police)، وتم اختياره، بسبب إثنيته، ومهاراته للغوية، حيث كان يتحدث، خمس لغات، البولندية، الألمانية، التشيكية، الأوكرانية، والإنجليزية، وتم اِسْتَخْدَامه، للتجسس، على المنظمات العمالية، والاشتراكية، والمهاجرين.

تحت الاسم المستعار، جاك إسيلوين (Jack Esselwein)، عاش ليوبولد، في ريجاينا، ساسكاتشوان.

في عام ١٩١٩، انضم إسيلوين، إلى المنظمة العمالية، اتحاد كبير واحد (One Big Union, OBU)، وتركها، عندما تأسس، حزب العمال الكندي (Workers' Party of Canada 1922-1924)، الوجه المُرَخّص، للحزب الشيوعي الكندي، حتى رفع الحظر، ولعب إسيلوين، دورًا نشطًا، في تنظيم فرع ريجينا، والذي أصبح، سكرتيرًا له.

كتب جلبرت سالت (Gilbert Salt)، متولي ليوبولد، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، إلى أ. ب. ألارد (A.B. Allard)، ضابط القيادة في ريجينا، والذي طلب بدوره، مشورة المفوض بيري (Aylesworth Bowen Perry)، بشأن دور ليوبولد، في الحزب الشيوعي الكندي، الجديد، وأكد سالت، أن:

- ليوبولد، قد أظهر قدرته، على إبطال، جهود قادة OBU، في مناسبات عديدة، مثلا، تقريبًا، جميع مطبوعات OBU، ترسل إلى

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

ليوبولد، وهو يقوم، بدلاً من توزيعها، بإتلافها، إلا ما يكفي، لإبقاء نفسه، فوق الشكوك.

- أفسد ليوبولد، في مناسبات عديدة، الاجتماعات مثلا، من خلال عدم القدرة، على العثور، على قاعة مناسبة، أو إهمال الإعلان عن الاجتماع، وما إلى ذلك.

- أحبط ليوبولد، عمل المنظمة، من خلال العديد من الحيل، وأهدر أموالها.

رد المفوض بيري: يجب، عدم السماح، للفرصة المتاحة، للوصول، إلى الخطط الشيوعية، بالإفلات، ويجب، ألا يرفض، ليوبولد، تنظيم مجموعة ريجينا.

في أيلول ١٩٣٠، كان ليوبولد، مريضًا، بحمى التيفوئيد، وخوفًا، من أن يدين، ليوبولد/إسيلوين، المحموم نفسه، عن غير قصد، تعاونت، شرطة الخيالة الكندية الملكية، مع موظفي المستشفى، لمنع الزوار، من رؤية ليوبولد، وتظلّ، هويته الحقيقية، مخفية.

في عام ١٩٢٤، أصبح ليوبولد، نائب، منظمة الإخوان الدولية للرسامين، في ريجينا.

في عام ١٩٢٥، انتُخب ليوبولد، رئيسًا، لفرع ريجينا، لمجمع الحرف والعمل.

كما تولى ليوبولد، العمل، كوسيط تأمين، وبائع عقارات، مما سمح له، السفر، والتسلل، إلى منظمات، في مدن أخرى.

في عام ١٩٢٦، انتقل ليوبولد، إلى وينيبيغ، وفي عام ١٩٢٧، أمر المفوض ستارنز (Cortlandt Starnes)، ليوبولد، بالانتقال إلى تورنتو، وطلب منه، إعداد تقرير مفصلة، عن الحزب الشيوعي، في مونتريال، وأونتاريو، وشرق كندا.

في أَيّار ١٩٢٨، تم كشف، غطاء ليوبولد، وتم طرده، من الحزب الشيوعي الكندي.

في آب ١٩٣١، ألقت الشرطة القبض، على ثمانية شيوعيين، بموجب المادة ٩٨، من القانون الجنائي، وكان ليوبولد، الشاهد الرئيسي للادعاء، في محاكمتهم، وأدانت هيئة المحلفين، الثمانية.

أصبح ليوبولد، خبير، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، كقارئ، لقسم الاستخبارات، للتحليل والمشورة، فعلى سبيل المثال، تفسيره، لمقال بعنوان، الهنود الكنديون يعرضون قضيتهم:

- يبدو، أن هذا هو نتيجة، الدعاية والتحريض الشيوعي، المستمر، بين الهنود.
- العبارات المستخدمة، وطريقة تجميعها، تعطي دعمًا، للاعتقاد، بأن البيان، صاغه، بعض الشيوعيين.

ساعد ليوبولد، في تحليل السجلات، التي جلبها كاتب الشفرات، إيغور جوزينكو (Igor Gouzenko)، ففي سبتمبر ١٩٤٥، ترك إيغور جوزينكو، كاتب الشفرات في السفارة السوفيتية، العمل، مُخفياً وثائق سرية، في ملابسه. كشفت هذه الوثائق، عن شبكات تجسس سوفيتية، ليس فقط في كندا، ولكن أيضًا، في بريطانيا، والولايات المتحدة الامريكية.

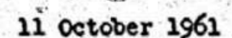
استمر ليوبولد، كخبير شيوعي، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، وتقاعد، في عام ١٩٥٢، وتوفي في أوتاوا، عام ١٩٥٨، بسبب نوبة قلبية.

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١٣٨

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١٣٨، MKULTRA Subproject 138، هو مشروع سري لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، في الستينيات، لتقييم إمكانية تغيير خصائص مختلف الوسائط، المعنية بالنظم البيولوجية، بطرق تيسر القياس عن بعد ، باستخدام أشكال مختلفة من الطاقة الإشعاعية الساقطة.

المعلومات من هذه الدراسة، ذات أهمية فيما يتعلق بالتوْسيم أو التَعليم، هوائيات الجسم، القياس عن بعد للمؤشرات الفسيولوجية للأنشطة السلوكية، أجهزة الكشف عن الكذب.

[redacted] 138-22



11 October 1961

MEMORANDUM FOR: THE RECORD

SUBJECT : Project MKULTRA, Subproject 138

1. The purpose of this subproject is to support the work of C [redacted] on [redacted] B

B [redacted] is an accomplished innovator in many fields of instrumentation and has made some fundamental contributions to various kinds of measuring devices. He will work under the direction of C [redacted] in this project.

2. As is indicated in the attached proposal, work will begin with an attempt to evaluate the possibility of altering the properties of the various interfaces (space-human tissue, etc.) involved in biological systems of interest in ways that will facilitate remote measurement by the use of various forms of incident radiant energy. Information made available in this study will be of interest in connection with the problem of body antennas, personnel tagging, polygraphy and other areas. It should be emphasized that this particular approach, as far as is known, has never been explored. For this reason it is not presently possible to go into great detail as to the exact experimental lines to be followed.

B 3. The [redacted] shall function as cover and cut-out for this project. As indicated in the attached proposal, the cost of the program for one year will be $17,898.00. To this must be added $716.00 which represents the service charge due the cut-out. The total cost of the project for one year will therefore not exceed $18,614.00. Charges should be made against Allotment No. 2125-1390-3902.

[redacted]

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

جمعية الطلاب الكنديين

تأسست جمعية الطلاب الكنديين (Canadian Student Assembly, CSA)، في مؤتمر طلابي وطني، في وينيبيغ، مانيتوبا، كندا، في عام ١٩٣٧، وضم الاجتماع، ٣٠٠ مندوب، من ٢٠ جامعة، والسكرتير الوطني للجمعية، كان، غرانت لايث (Grante Lathe)، طبيب متخرج، من جامعة مكغيل، في مدينة مونتريال، كندا.

كان الهدف من الجمعية، تعزيز الوحدة الوطنية، إقامة علاقة أوثق، بين كندا الفرنسية والإنجليزية، الديمقراطية السياسية والاقتصادية، رفع تحصيل التعليم العالي، وأعربت الجمعية، عن مخاوفها، مما قد تعنيه الحرب في أوروبا، للشباب الكندي.

في أعقاب الكساد، وخضم الحرب، زاد قلق الشرطة الكندية، من بعض المنظمات الطلابية، واحتمال حدوث معارضة واسعة النطاق، وكانت قواعد الدفاع عن كندا (Defence of Canada Regulations)، مجموعة من تدابير طوارئ، تم تنفيذها بموجب قانون تدابير الحرب (War Measures Act)، في ٣ أيلول ١٩٣٩، قبل أسبوع، من دخول كندا الحرب العالمية الثانية.

سمحت هذه القواعد، للحكومة الفيدرالية الرقابة الكاملة على الصحافة، الحق في احتجاز أي شخص، يعتبر، أنه من المحتمل أن يهدد سلامة الدولة، حظر حق مثول المتهم أمام القضاء، والإبلاغ عن الاحتجاز، حظر الجماعات السياسية والثقافية، التي تعتبر تخريبية، ومصادرة الممتلكات.

كانت شرطة الخيالة الكندية الملكية، في موقع، وضع أسماء أولئك الذين سيتم اعتقالهم.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

في أواخر عام ١٩٣٨، نفذت جمعية الطلاب الكنديين، حملة، للضغط على الحكومة الفيدرالية، لتقديم برنامج، للمنح الدراسية الوطنية، لطلاب الجامعات.

وفي ٦ آذار ١٩٣٩، التقى وفد من ستة طلاب، يحمل وثائق، عن المستوى المنخفض للدعم المالي المتاح للطلاب الكنديين، بوزير العمل، نورمان روجرز (Norman Rogers)، في أوتاوا.

نجحت الحملة، في الحصول من الحكومة الفيدرالية، على صندوق منح دراسية، بقيمة ٢٢٥٠٠٠ دولار، ليتم إنفاقه، في منح الطلاب المحتاجين، ميزة، التعليم الجامعي.

سارعت شرطة، الخيالة الكندية الملكية، لسد فجوة المعلومات، حول جمعية الطلاب الكنديين، وبدأت جهودها، في جامعة تورنتو، وبحلول العاشر من آذار، تم تحديد، ممثلي فرع جمعية الطلاب الكنديين في تورنتو، وكذلك المندوبين، الذين التقوا بوزير العمل، نورمان روجرز، في أوتاوا.

استخدام الطلاب المخبرين، لم يخلو من الصعوبات، فمثلا، قال ه.و. كيركباتريك (H.W. Kirkpatrick)، من مفرزة تورنتو، أن أحد الطلاب، في جامعة تورنتو، الذي تم الاتصال بهم، لم يكن لديه، سوى القليل من الوقت لإجراء استفسارات، بسبب إجرائه الامتحانات.

تم تقديم تقارير مماثلة، من جامعتي مونتريال، ومكغيل.

غلب على المؤتمر الوطني الثالث، لجمعية الطلاب الكنديين، الذي عقد في كلية ماكدونالد، في سانت آن دو بيلفو (Sainte-Anne-de-Bellevue)، في كيبيك، من ٢٨ إلى ٣١ كانون الأول ١٩٣٩، لمعالجة مجموعة واسعة من القضايا، من إصلاح المناهج الدراسية وتحسين التعليم

الجامعي، إلى الوحدة الوطنية، مسألة، مشاركة كندا، في الحرب العالمية الثانية.

نتائج الاجتماع، لخصت في عدد من القرارات، ثلاثة عشر منها، تتعلق بالمحافظة على التعليم وتوسيعه، سبعة، تتعلق بصون الحقوق الديمقراطية، اثنان تتعلق بالتجنيد الإجباري، خمسة، تتعلق بتعزيز التفاهم بين الشعب الكندي، وثلاثة، تتعلق بالوحدة، والاستقلالية الكندية.

بسبب التوتر، فيما يتعلق بمسألة التجنيد الإجباري، تعهد المؤتمر، بتوزيع استبيان، في حرم الجامعات، في جميع أنحاء كندا، بعد الاجتماع، للتحقق، من الرأي الشبابي، في مسألة، التجنيد الإجباري، الحريات المدنية، التربح من الحرب، وتوظيف الشباب، ومن ثم، نشر النتائج.

جذب، كل من المؤتمر، والاستبيان المقترح، انتباه شرطة، الخيالة الكندية الملكية.

لم يحضر مخبرو شرطة الخيالة الكندية الملكية، المؤتمر، فقط كمراقبين، ولكن أيضًا، كمشاركين، حاولوا التأثير.

تحدث مخبر من مكغيل، شارك في جلسة المؤتمر، حول كندا في قضايا العالم، ضد القرارات المتعلقة بالسياسة الخارجية والتجنيد، وأوصى في تقريره، باستبدال جمعية الطلاب الكنديين، بهيئة طلابية جديدة، من شأنها: تعزيز مجهودنا الحربي، وتؤدي إلى حياة عامة، أكثر ثباتًا، على أساس الولاء، لحكومتنا، والتاج.

مخبر آخر، كان رئيس لجنة، لتحسين العلاقات الفرنسية الإنجليزية، حضر اجتماع متابعة، لبعثة تورنتو، واستقال، عندما أكدت المجموعة، قرار توزيع الاستبيان.

نظرت شرطة الخيالة الملكية الكندية، في حظر الاستفتاء، ولكن، تُوقع، أن يضر ذلك أكثر مما ينفع، من خلال خلق تعاطف، مع أولئك الذين تم اتخاذ

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

الإجراء ضدهم، وعوضا عن ذلك، تم اقتراح، حملة معلومات مضادة.

في مذكرة، موجهة إلى مفوض شرطة الخيالة الملكية الكندية، قال مساعد المفوض، ر.ر. تايت (R.R. Tait)، الدعاية المضادة، داخل هذه المؤسسات، من قبل أشخاص أكفاء، لديهم مصالح الجامعات، وسلامة البلد، في القلب، ستكون، أنجع طريقة، لمكافحة الاستفتاء.

وفقًا، للضابط المسؤول، في مفرزة تورنتو، فيرنون كيمب (Vernon Kemp)، من الضروري، وجود شكل من أشكال التعليم، لمكافحة هذا النشاط التخريبي، وغرس الجانب الوطني، للخدمة الحربية، في أذهان الكنديين الشباب، في النضال الحالي.

واعتبر هذا ضروريًا، بشكل خاص، في ضوء تأثير بعض أساتذة الجامعات، الذين يمكن النظر في العقوبات القانونية ضدهم، لكن، من خلال تأخير، هذا الإجراء، لمدة شهرين أو ثلاثة أشهر، خلالها، يتم توعية الهيئة الطلابية، على التفكير على أسس وطنية، فيكون، واقع العقوبات، مختلف تمامًا.

إن تشكيل منظمة طلابية، تكون أهدافها المواطنة، سيلغي، آثار الاقتراع المقترح، وأي فكرة تخريبية أخرى، ربما تكون قد تولدت.

إقترح كيمب، بتوجيه الاتهام، إلى فرانك أندرهيل (Frank Underhill)، بموجب قواعد الدفاع عن كندا، لإلقائه خطاباً، ينتقد السياسة الخارجية الكندية، في مؤتمر جمعية الطلاب الكنديين، وبُذلت الجهود، التي لم تنجح، لطرد فرانك أندرهيل، من جامعة تورنتو، بسبب تصريحاته العامة، التي صدرت في وقت لاحق، من عام ١٩٤٠.

ووفقًا لأحد تقارير كيمب، لدينا الآن، عدد من جهات الاتصال، في جامعة تورنتو، في مجموعات غير متصلة، وأشار اثنان من السادة، إلى رغبتهما في التعاون بأي طريقة ممكنة، لإلغاء أنشطة، جمعية الطلاب الكنديين، واتخذا، خطوات عملية، في هذا الاتجاه.

تضمنت تكتيكات، تعطيل اجتماعات، جمعية الطلاب الكنديين، ضحكات صاخبة، والسخرية، عند ذكر الاستبيان، وتم استخدام مثل هذه التكتيكات، في اجتماع خلال حملة الاستفتاء، في ٦ شباط ١٩٤٠، في جامعة مكغيل، حيث قام، حوالي ٥٠٠ من طلاب مكغيل، بتفكيك الاجتماع، والتعامل بخشونة مع بعض أعضاء جمعية الطلاب الكنديين، والضحك، والاستهجان، والصفير، والصيحات.

تمت متابعة كل هذا، وتم الإبلاغ عنه، من قبل عملاء شرطة الخيالة الملكية الكندية، ووفقًا لنشرة استخبارات، لشرطة الخيالة الملكية الكندية، وأبلغت في هذه النشرات، شرطة الخيالة الملكية الكندية، عن المسائل الأمنية والاستخباراتية، لمجلس الوزراء، وغيره من المسؤولين الحكوميين: في الأسبوع الماضي، ارتفع طلاب مكغيل، في غضب مفاجئ، لمنع جمعية الطلاب الكنديين، من التحدث باسم الجامعة.

جمعت شرطة الخيالة الملكية الكندية، تَقارِير مفصلة، عن الحملة المناهضة لجمعية الطلاب الكنديين، في جميع أنحاء كندا.

بحلول نيسان، أبلغت الخيالة الكندية، أن جمعية الطلاب الكنديين، هي قضية ميتة في أونتاريو، وبحلول نهاية أيار، تم إبلاغ المفوض، أن المنظمة تنهار، في جميع أنحاء البلاد.

بحلول ربيع عام ١٩٤٠، كانت جمعية الطلاب الكنديين، قد حلت، وتقريبًا انتهت.

<u>SECRET</u>

INTELLIGENCE
BULLETIN

ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE
HEADQUARTERS, OTTAWA

WEEKLY SUMMARY
FEBRUARY 12, 1940

CONTENTS

War Series
No. 17

Communist activities in the Canadian Student Assembly constitute the most recent problem before the Intelligence Branch of the R. C. M. Police. In several of our leading colleges the C. S. A. is rapidly becoming a Communist organization — aggressively opposing the Allied war efforts and implanting the seeds of disloyalty and disaffection among the undergraduates. In several colleges, it is believed, the disaffection is being encouraged by professors and other members of the faculties.

There are two distinct university student groups in Canada, of which one, the National Federation of Canadian University Students, is reported as being "reputable and dependable". The other, the Canadian Student Assembly, is a partly organized body which grew out of a meeting called in Winnipeg for members of the S. C. M. (Student Christian Movement) a few years ago. It is under no authority nor are its groups in various universities under the official students' councils. It leans so strongly to the left that there appears little doubt but that it is thoroughly permeated by the Young Communist League of the Communist Party of Canada.

While the presence of these subversive elements in the C. S. A. has long been understood, attention has become focussed upon it as a result of the Assembly's Third Conference, held at Ste. Anne de Bellevue, Quebec, December 27-31, 1939.

Delegates from all the Canadian universities were present. Suspicion was early aroused among those from remoter points when they found that those attending from the universities more adjacent to Ste. Anne de Bellevue were permitted to increase their attendance by allowing additional delegates. Thus, while the Western universities were set with delegates of three, the University of Toronto was allowed 40 delegates, Queens 20, Western Ontario 10, McGill 30 and Montreal and Laval each 20. In view of the subversive nature of the matters discussed, it is not unreasonable to suppose that those attended from the Eastern universities were more or less those radical in thought, with the result that the Conference had all the ear-marks of having been packed.

The Dean of one university reports that he and others of the more conservative persons in the educational field were assigned to the subjects of extension of improvements, while those who were known to have [3] radical leanings were assigned as leaders to discuss "Canada and External Affairs" and "Canadian Unity". The Dean states that, in his opinion, some of the professors present voiced opinions that constitute a flat violation of the Defence of Canada Regulations, Section 39, and he was so disgusted with the obvious anti-British motives underlying the Conference that he decided to sever all connections with the Assembly. In all, student delega-

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

[illegible]
tions of 5 universities have broken their connections with the C. S. A. for similar reasons; namely,

University of Saskatchewan,
University of Alberta,
University of Manitoba,
University of New Brunswick,
Mount Allison University, Sackville, N.B.

It is reported that one of the most dangerous results of the C. S. A. is the projected referendum in universities and high-schools to take place on February 14. (In this connection it should be noted that Ken Woodsworth, member of the Y.C.L. and secretary of the Canadian Youth Congress, is calling for a referendum among this Congress on the same date). The effect of this referendum will, undoubtedly, be far-reaching. The question as to whether or not the youth of Canada votes for or against conscription is less important than that the referendum will have a definite effect on voluntary enlistments in the C.A.S.F. A leading college authority estimates that such a referendum will result in a large decrease, probably 40%, in the number of voluntary enlistments. In view of the fact that the government hopes to enlist thousands of young men in technical work in connection with the air training scheme and the C.A.S.F. generally, this is a serious situation. On the other hand, preventing the holding of the referendum will probably do more harm than good. Students are very jealous of their standing in the community, and it is submitted that legal action, either through the courts or by way of open police investigation, would result at the present time in swaying many of the thousands of students into an attitude of open sympathy for those against whom action is taken.

To glance at the brighter side of this whole picture, we are advised that the numerical strength of the subversive leaders is not very strong and that the Canadian Officers Training Corps in the universities is particularly well placed for the boosting of morale and as a starting point for anti-subversive propaganda. The immediate need of an educational drive among the students of all universities along patriotic lines, and perhaps the formation of a student organization to further these aims, and [4] particularly to nullify the effects of the proposed ballots and the subversive thought being engendered, is strikingly obvious.

While Toronto is probably the centre of these radical activities in the universities (although the offices of the C. S. A. are located at 772 Sherbrooke Street, West, Montreal), the scope of this association is national and requires national attention.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

عملية هام

عملية هام (Operation Ham)، هو الاسم الرمزي، لعملية سرية، سمحت لشرطة الخيالة الكندية الملكية (Royal Canadian Mounted Police)، الدخول عنوة، إلى مركز حواسيب الكترونية، في ٩٨٢٠ جان مانس (Jeanne-Mance)، مونتريال (Montreal)، في الساعات الأولى، من صباح يوم، ٩ كانون الثاني، ١٩٧٣، والاستيلاء، على أشرطة حواسيب، تحتوي على قائمة أعضاء، الحزب الكيبيكي (Parti Québécois)، وهو حزب قانوني، سيادي ديمقراطي اجتماعي، لديه مقاعد، في الجمعية الوطنية في كيبيك، فضلا عن معلومات عنهم، مثل مهنهم وعناوينهم، وفي ساعات قليلة، في الليلة نفسها، تم نسخ الأشرطة، وإعادتها، إلى المكان، الذي أخذت، منه.

أهداف عملية هام، وفقًا، لوثائق شرطة الخيالة الكندية الملكية، وشهادة جون ستارنز (John Starnes)، المدير العام السابق، لجهاز الأمن، التابع لشرطة الخيالة الكندية الملكية، أمام لجنة كيبل:

- معرفة درجة تسلل الانفصاليين، في القطاعات الرئيسية، التعليم، الشرطة والقوات المسلحة، فضلا عن حكومات المقاطعات، والحكومة الاتحادية. كشفت دراسة أجراها القسم "G"، أن هنالك ٢٣٥ عضو، من الحزب الكيبيكي، يشغلون مناصب، داخل إدارات الحكومة الفيدرالية، وأن الدراسة ليست دقيقة، والرقم الفعلي، هو أعلى بكثير.

- هنالك أدلة، على وجود تيار يساري راديكالي قوي، داخل الحزب الكيبيكي؛ تقييم، درجة التأثير الثوري، داخل الحزب.

- معرفة، ما إذا كان، الحزب الكيبيكي، قد تلقى ٣٥٠٠٠٠ دولار، من قوة أجنبية، وبالتحديد من فرنسا، وقياس، تأثير القوى الأجنبية، على تطور، الحزب الكيبيكي.

«Our «G» Operations confine its interest in the P.Q. to its use as a vehicle by revolutionaries or agents of foreign power. Since the Vallieres declaration of one year ago the revolutionary movement has turned in the direction of the P.Q. and there is now good evidence of a strong radical left waffle group within the party. Of concern also is the incursions made by pequistes into all levels of government. A recent survey done by «G» Operations revealed that there are 235 pequistes holding positions within Federal Government departments. Our information in this area is so limited that the survey is considered to be less than 50% accurate and that the actual figure must be much higher. By necessity our investigational techniques have been curtailed because of the political ramifications. It is hoped that the information which might be gained from the operation would provide sufficient data to properly assess the degree of revolutionary influence within the party and the impact the P.Q. can exert through its influence in government departments.»

(Exhibit P-314, par. 2 et 3)

«ACCORDING TO OUR «G» SECTION, THE VALUE OF SUCH AN OPERATION IS GREAT AS IT WILL PROVIDE THE FORCE WITH UPDATING DATA ON MOST OF OUR D 928 FILE SUBJECTS AS WELL AS STATISTICS ON THE DEGREE OF SEPARATIST INFILTRATION OF OUR KEY SECTORS, EDUCATION, POLICE AND ARMED FORCES, AND PROVINCIAL AND FEDERAL GOVERNMENTS.»

(Exhibit P-301, par. 4)

تبلور لأول مرة، مشروع سرقة قائمة عضوية الحزب الكيبيكي، في تقرير مقدم، من العريف موريس غوغوين (Maurice Goguen)، من القسم "G"، الذي أنشأته شرطة الخيالة الكندية الملكية، للتعامل مع الحركات الانفصالية، والأنشطة الإرهابية، في كيبيك.

أبلغ غوغوين في تقريره، عن استمارة عضوية الحزب الكيبيكي، التي رصدها في إعلان، يروج لعضوية الحزب. جمعت استمارة العضوية، معلومات مثل، مستوى التعليم، المهنة، صاحب العمل، تاريخ الميلاد، الاسم، العنوان، رقم الهاتف.

Le Parti Québécois

dernière chance de la démocratie au Québec

POUR DEVENIR MEMBRE DU PARTI QUÉBÉCOIS

REMPLISSEZ CETTE FORMULE

ADHÉSION ☐
RENOUVELLEMENT ☐
NO MEMBRE

NOM
PRÉNOM
DATE DE NAISSANCE JR MO AN — M — MME — MLLE
RÉSIDENCE
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE — NUMÉRO DE PAROISSE - QUARTIER
NUMÉRO CIVIQUE — NUMÉRO APPARTEMENT
RUE
VILLE
COMTÉ
PROVINCE, PAYS
COTISATION MINIMUM $3.00 — DON $

SIGNATURE — DATE

RETOURNEZ CETTE FORMULE À UNE SEULE ADRESSE:
Case Postale 99, St-Nazaire, Dorchester
JOIGNEZ-Y UN CHÈQUE (PAS D'ARGENT LIQUIDE) CE CHÈQUE VOUS SERT DE REÇU

"La Voix du Sud", le 25 mai 1972/Page 3

SEULS LES QUÉBÉCOIS PEUVENT LE FAIRE !

Joignez-vous aux milliers d'autres qui ont choisi de nous construire à Québec, là où nous sommes majoritaires, un gouvernement complet, tout à nous et qui ne travaille que pour nous.

Adhérez au Parti québécois en retournant cette formule au Parti Québecois, 5675 Christophe-Colomb à Montréal.

NOM, PRENOMS
ADRESSE — TELEPHONE
ANNEE DE NAISSANCE
COMTE — QUARTIER
MINIMUM $2.00 MONTANT TOTAL
OCCUPATION
SIGNATURE — DATE

Participez à l'Assemblée publique du Parti Québécois, samedi, le 11 novembre, 8 heures, au Palais du Commerce, coin Berri et Maisonneuve à Montréal. MM. Marcel Léger, Camille Laurin et René Lévesque parleront de:

QUÉBEC 1973: ÉTAPE DÉCISIVE.

LA PRESSE, MONTREAL, SAMEDI 11 NOVEMBRE 1972

أفاد غوغوين أيضًا، أن سجلات العضوية، تم تخزينها على أشرطة حاسوب، في مركز حواسيب يقع، في ٩٨٢٠ جان مانس.

أوصى غوغوين، باستشارة ماير (R.E. Meyer)، الضابط المسؤول، عن فرع البرمجيات والعمليات، في مركز معلومات الشرطة الكندية، التابع، لشرطة الخيالة الكندية الملكية، من أجل طرق، وإمكانيات الوصول، إلى المعلومات التي يمتلكها الحزب الكيبيكي، على الكمبيوتر.

تم الاتصال بجيمس إمبيرغ، العضو السابق، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، الذي عمل، في مؤسسة كان لديها علاقة عمل، مع المؤسسة المستهدفة، للحصول، على المساعدة.

إمبيرغ، رتب زيارة إلى الموقع، في ١٨ تشرين الأول ١٩٧٣، ووافق كين بورنيت (Ken Burnett)، خبير حاسوب، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، والذي استخدم الاسم المستعار، كين بيرنز (ken burns). غطاء كين بيرنز، كان أنه يمثل شركة نقل، مهتمة بعلاقة عمل، ووافق مدير شركة نقل، كان صديقًا، لعميل في شرطة الخيالة الكندية الملكية، على دعم القصة، إذا لزم الأمر.

أتاحت الزيارة، الفرصة لاستطلاع المبنى، واتسمت، المرحلة الثانية من العملية، بالمراقبة، جمع المعلومات، ومحاكاة، للعملية نفسها.

في ٢١ تشرين الثاني، التقى الرقيب الأول، جيلبرت ألبرت (Gilbert Albert)، والعريف، ديل بوير (Dale Boire)، من شرطة الخيالة الكندية الملكية، بألبرت بينيت (Albert Pinet)، مالك الشركة، التي ركبت نظام الإنذار، في ٩٨٣٠ جان مانس. الغطاء هذه المرة، كان التحقيق، في شبكة إباحية، وقام بينيت، بتزويد، عملاء شرطة الخيالة الكندية الملكية، بالرمز، لفصل الإنذار، والمفاتيح، للقفل.

في الساعات الأولى من صباح يوم، ٩ كانون الثاني، ١٩٧٣، اقتحم أربعة من أفراد شرطة الخيالة الكندية الملكية، مركز الحواسيب الكترونية، أزالوا أشرطة الحزب الكيبيكي، نسخوها في مكان آخر، وأعادوها، في حوالي الساعة ٥:١٥، صباحا. نُقلت بعد ذلك، الأشرطة المنسوخة، إلى أوتاوا، وتقرر تدوين المعلومات المجمعة، من تحليل قائمة الأعضاء، كتقارير، من مصادر بشرية.

في ٧ تموز ١٩٧٥، تم إتلاف الأشرطة، والنسخ الورقية المطبوعة، ولكن، ليس المعلومات، التي تم جمعها، من التحليل، المحتوى بات قديما، لكنه، لا يزال حساسًا، ويمكن أن يكون، محرجًا للحكومة، وشرطة الخيالة الكندية الملكية، إذا سقط، في الأيادي الخطأ.

«While the information contained on these tapes is now dated, the content is extremely delicate and should any of this information fall into the wrong hands, it could prove embarrassing for the Government as well as the R.C.M.P.»

(Exhibit P-354, par. 2)

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١٤٢

إم كي ألترا، المشروع الفرعي ١٤٢، MKULTRA Subproject 142، هو مشروع سري لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية، في الستينيات، لدراسة حفز دماغ الحيوانات، ذات الدم البارد، كهربائيا.

في المقترح المقدم، بالإضافة إلى الأسباب النظرية لهذه الدراسات، فإن التحكم السلوكي، من كلا النوعين، الإيجابي والسلبي، ممكن أكثر، مما يمكن تحقيقه، في الحيوانات ذات الدم الحار، التي يتم التحقيق فيها، ومن الممكن أن تحقق نفس الأهداف التشغيلية، مع متطلبات أقل، على الأجزاء الإلكترونية، من نظام التوجيه والمراقبة.

بعض الاستخدامات المقترحة لهذه الحيوانات، المُتَمَايِزة عن التنصت، تنطوي على ناقلات لعوامل بيولوجية، وكيميائية.

يتألف العمل الذي سيتم القيام به، من بحث في المراجع والمنشورات، وضع تجريبي لأقطاب الكهربائية، مراقبة آثار التحفيز، وتجميع المعلومات المتعلقة بالآثار السلوكية للتحفيز، في مختلف المناطق المحددة.

ينتج عن هذا العمل، مستحضرات مستقرة بيولوجيًا، مع خصائص تحفيز محددة.

142-14

PROPOSAL

It is proposed to carry out certain biological studies involving electrical brain stimulation of cold-blooded animals. In addition to the various theoretical reasons for such studies, it appears that certain practical guidance systems involving more detailed behavioral control of both positive and negative sorts may be possible than are presently attainable in the warm-blooded animals being investigated. It is also possible that these simpler systems can accomplish the same operational goals with far less critical demands on the electronic parts of the guidance and control system.

The work to be done will consist of literature search, experimental placement of electrodes, observation of effects of stimulation and collation of information regarding the behavioral effects of stimulation in the various well defined areas. Biologically stable preparations with defined stimulation properties will result from this work.


[redacted]

تمت الموافقة على المشروع، في أيار ١٩٦٢، بميزانية أولية، ب ٧٥٠٠ دولار أمريكي، أي ما يوازي، حوالي ٧٥٠٠٠ دولار أمريكي، في ٢٠٢٣.

25 May 1962

MEMORANDUM FOR: CHIEF, FINANCE DIVISION

VIA : TSD/Budget Officer

SUBJECT : MKULTRA, Subproject No. 142, Allotment No. 2125-1390-3902

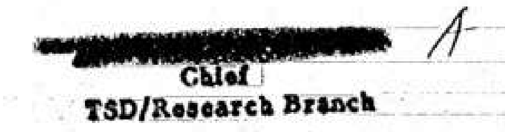
1. Invoice No. 1 covering the above subproject is attached. Payment should be made as follows:

Cashier's check in the amount of $7,500.00 payable to the [redacted] drawn on [redacted] E

B

2. Please forward the check to Chief, TSD/Research Branch through TSD/Budget Officer, as soon as possible.

3. This is a final invoice. However, since it is anticipated that additional funds will be obligated for this project, the files should not be closed.


[redacted] A

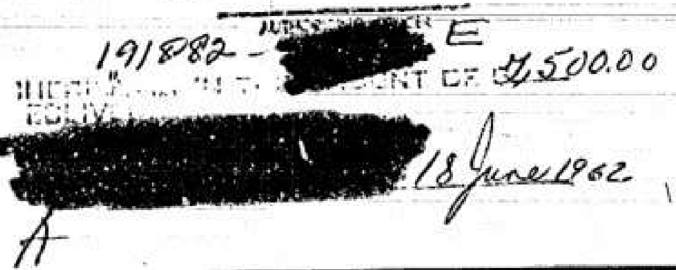
Chief

TSD/Research Branch

Attachment:
Invoice & Certifications

Distribution:
Orig & 2 - Addressee
1 - TSD/FASS
2 - TSD/RB

4 JUN 1962 2141 2125-1390-3902


191882 - [redacted] E

7,500.00

[redacted] 18 June 1962

A

في تقرير عن النتائج التي تم التوصل إليها، في تاريخ كانون الأول ١٩٦٥:

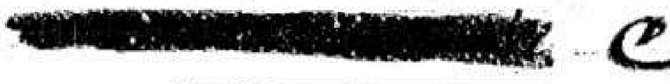
- أعقب تنقيح المراجع والمنشورات، دراسة تجريبية، وتم إجراء دراسات مورفولوجية (شكل، بنية، خصائص)، وسلوكية.

- تم إتقان مجموعة كاملة من التقنيات في هذه الدراسة، وتم بناء كفاءة، خاصة في المجال السلوكي.

- لم تتحقق الأهداف الأصلية للدراسة، لكن العمل سيستمر حتى يتم ذلك.

- ستكون التقارير التقنية متاحة، حسب المعلومات المتأتية، وعندما تتيح الفرصة.

142-8



[redacted] C

Final Report

An experimental study followed the extensive library review. Morphological and behavioral studies were made, and a competence was built up--especially in the behavioral area of the study.

An essentially complete set of techniques has been perfected in this study, and will be used in the continuing work.

The original objectives of the study have not been achieved, but the work will be continued until they are.

Technical reports will be made as information generated, and opportunity permits.

آلة الفاكهة

استجابة لمخاوف أمنية، من مشاركة موظفين، في شبكات تجسس، ولمنع التسلل، قررت، وزارة الخارجية، وزارة الدفاع الوطني، شرطة الخيالة الكندية الملكية (Royal Canadian Mounted Police) ومكتب المجلس الخاص (Privy Council Office)، إنشاء هيئة، مشتركة بين الإدارات، لتنسيق التحقيقات الأمنية، وأنشئت لجنة الأمن، في عام ١٩٤٦، وفوضت صلاحيات تحقيق، لهذه اللجنة رسميًا، في عام ١٩٤٨، بتوجيه صادر، من مجلس الوزراء.

وقد كان، لشرطة الخيالة الملكية الكندية، السلطة الوحيدة، لإجراء تحقيقات، في جميع الإدارات، وتولت، اللجنة الأمنية، التفاوض، مع الإدارة المعنية، بمجرد أن تحدد، شرطة الخيالة الملكية الكندية، أحد الموظفين، باعتباره، خطرا أمنيا.

حرصت اللجنة الأمنية على السرية، طُلب من الموظف، الخطر أمنيا، الاستقالة، أو تم فصله، ولم يكن هنالك استئناف، أو فرصة للطعن.

تم تصنيف المثليين جنسياً، على أنهم تهديد للأمن، وأشير، أنهم عرضة للابتزاز، وحظر قانون الهجرة، لعام ١٩٥٢، دخول المثليين إلى كندا، ورفع هذا البند، في قانون الهجرة، لعام ١٩٧٦.

خلال الخمسينيات والستينيات، جمعت شرطة الخيالة الكندية الملكية (RCMP)، أسماء، الآلاف من المثليين المحتملين، وقامت الحكومة الكندية، بتمويل، ورعاية الأبحاث، حول وسائل الكشف، عن المثليين جنسياً.

آلة الفاكهة، هو جهاز، كان من المأمول، أن يساعد، في اختيار الأشخاص غير المثليين، وفي تحديد، هوية المثليين، الذين يعملون في الخدمة عامة.

طورت آلة الفاكهة، في كندا، من قبل فرانك روبرت وايك (Frank Robert Wake)، أستاذ علم النفس، في جامعة كارلتون، الذي تم تمويله، من قبل الحكومة الكندية (Department of National Health and Welfare, aka, Health and Welfare Canada)، في أوائل الستينيات، للذهاب إلى الولايات المتحدة الامريكية، ودراسة، اختبارات وتقنيات الكشف، المتعلقة، بالمثلية.

بعد حوالي عام من البحث، عاد الدكتور وايك، إلى كندا، واستخدم النتائج، التي توصل إليها، لإنشاء المشروع الخاص، الذي عرف لاحقًا، بآلة الفاكهة، حيث، أنه كان يشار، إلى المثليين، بالفاكهة.

بدأ العمل، على تصميم، جهاز لقياس استجابة حدقة العين، وقد ثبَت، أن حجم حدقة العين، يختلف، بما يتناسب، مع اهتمام الشخص، بما يراه، فإذا رأى شخص ما، شيئًا يثير اهتمامه، تتسع حدقة العين، وطور هذا الاختبار والتقنية، الباحثان في جامعة شيكاغو، إيكهارد هيس (Eckhard Heinrich Hess)، وجيميس بولت (JAMIES M. POLT).

وجد وايك، أن اختبار استجابة حدقة العين، مجدي، في البحث عن المثليين، عبر اختبار الاستجابات الغير الطوعية، التي تظهر، التوجه الجنسي.

قام وايك، بقياس أنماط الاهتمام المختلفة، عن طريق آلة، تقوم في نفس الوقت، بإسقاط محفز بصري، وتصوير، بؤبؤ العين، كلّ نصف ثانية، وكان من المفترض، أن ينتج عن هذا الإجراء، رد فعل غير طوعي، لا يمكن أن يتحكم فيه، الموضوع.

أشار التقرير السنوي ١٩٦٥-١٩٦٦، لمديرية الأمن والاستخبارات Directorate of Security and Intelligence (RCMP's Intelligence Section)، إلى أن الاختبارات، حتى الآن، لم تكن حاسمة، والعقبة الرئيسية أمام البرنامج، هي عدم وجود، أشخاص مناسبين، لأغراض الاختبار.

وفي تقرير ١٩٦٦-١٩٦٧، لمديرية الأمن والاستخبارات، ذُكر، أنه على الرغم، من أن فريق البحث، قد أحرز بعض التقدم، فإن الهدف، لم يتحقق بعد.

تم التخلي، عن آلة الفاكهة، في عام ١٩٦٧.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

مشروع كاميلوت

في عام 1964، بدأ الجيش الأمريكي، برنامجًا بحثيًا لعلوم الاجتماع، بقيمة 6 ملايين دولار أمريكي، و سُميّ هذا البرنامج ب Project Camelot، أي مشروع كاميلوت، وكانت القيمة المالية المقدمة، أكبر منحة يقدمها الجيش الأمريكي، للعلوم السلوكية، حتى ذلك الوقت.

كان الهدف من البرنامج، القيام بأبحاث عن ثقافات ومجتمعات، مناطق معينة، مع التركيز على أمريكا اللاتينية، ولكن أيضا الشرق الأوسط، الشرق الأقصى، وأوروبا، باستخدام مناهج العلوم الاجتماعية.

دعت مذكرة داخلية، صادرة عن مكتب رئيس البحث والتطوير بالجيش الأمريكي، في 5 ديسمبر 1964 إلى «بحوث تاريخية مقارنة» في:

- أمريكا اللاتينية: الأرجنتين، باراغواي، البرازيل، بوليفيا، بيرو، جمهورية الدومينيكان، السلفادور، غواتيمالا، فنزويلا، كوبا، كولومبيا، المكسيك.

- الشرق الأوسط: مصر وإيران وتركيا.

- الشرق الأقصى: كوريا، إندونيسيا، ماليزيا، تايلاند.

- دول أخرى: فرنسا واليونان ونيجيريا.

أدرجت المذكرة نفسها «أبحاث استقصاء (بحث بشري)، ودراسات ميدانية أخرى» لبوليفيا، وكولومبيا، والإكوادور، والباراغواي، والبيرو، وفنزويلا، وإيران، وتايلاند.

كان على فرق الباحثين، العمل بتكتم، لمدة عدة أشهر، في البلدان المستهدفة، والعودة إلى واشنطن، لكتابة التقارير، ومعالجة المعلومات التي جمعوها.

بعد ذلك، تنتقل المعلومات إلى قاعدة بيانات، حيث يتم استخدامها للهندسة الاجتماعية والتنبؤ، والتمرد ومكافحته.

ألغت وزارة الدفاع الأمريكية مشروع كاميلوت، في 8 يوليو 1965، بعد ان تم الكشف عنه في الصحافة ، لكنها واصلت نفس البحث بتكتم أكثر.

عملية الكاتدرائية

خلال الحرب العالمية الثانية، فتحت شرطة الخيالة الكندية الملكية (Royal Canadian Mounted Police)، البريد، بانتظام، بموجب قواعد الدفاع عن كندا (Defence of Canada Regulations)، وظلت هذه القواعد سارية، حتى اِنصِرامها، في عام ١٩٥٤، ومنذ انتهاء صلاحيتها، في عام ١٩٥٤، أصبح فتح البريد، غير قانوني.

استمر قسم الاستخبارات، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، بعد عام ١٩٥٤، في فتح البريد، دون إذن قانوني، في إطار، عملية الكاتدرائية (Operation Cathedral).

في ٩ تشرين الثاني ١٩٧٧، قال المحامي العام، فرانسيس فوكس (Francis Fox)، أنه سأل كبار ضباط شرطة الخيالة، عن الاسم الرمزي، «الكاتدرائية»، وأن الاسم الرمزي «الكاتدرائية»، يعود، إلى عام ١٩٥٤، وأياً كان، عملية الكاتدرائية، غير مأذون لها، بموجب قانون الأسرار الرسمية (Official Secrets Act)، الذي أُدْخِلَ، لمواجهة التجسس، ولا بموجب، قانون مكتب البريد (Post Office Act).

في ٢ تشرين الثاني ١٩٧٠، أرسل، ضابط رفيع المستوى، في شرطة الخيالة، مذكرة، تصف ثلاثة أنواع، من عمليات الكاتدرائية:

- كاتدرائية أ (Cathedral A): اعتراض رسالة، للحصول، على الأسماء والعناوين، على الظرف. يطلب أحد أعضاء، شرطة الخيالة، من موظف البريد، تسجيل اسم، المرسَل إليه، وأي معلومات، تتعلق بالمرسِل، بالنظر، إلى المغلفات.

- الكاتدرائية ب (Cathedral B): اعتراض رسالة، وتصوير، أو نسخ، المغلف. تم استخدام هذا الأُسلُوب، لفحص مغلفات البريد، للرموز

البسيطة، واحتمال وجود، نقاط دقيقة.

- الكاتدرائية ج (Cathedral C): اعتراض رسالة، وفحص محتوياتها. هذا يعني، فتح البريد، الحصول على محتوياته، ثم، إغلاق الظرف.

بعد لقاء مساعد نائب المدعي العام، لويس فيليب لاندري (Louis-Philippe Landry)، مع عضوين سابقين في شرطة الخيالة الكندية الملكية: دونالد ماكليري (Donald McCleery)، وجيل برونيت (Gilles Brunet)، وفي مذكرة موجهة، إلى نائب المدعي العام، روجر تاسيه (Roger Tassé)، في ١٩٧٧: استخدم، أعضاء قسم الاستخبارات، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، نظامين، للوصول إلى البريد:

أ- عندما يقوم شخص، خاضع للمراقبة، بإرسال رسالة، يقوم، ضابط المراقبة، بوضع ظرف كبير، في صندوق البريد، واسع بما يكفي، لفصل جميع الرسائل المرسلة بعد ذلك، في نفس صندوق البريد.

في وقت لاحق، ومن خلال مفتاح عام، يحتفظ به، شخص مجهول الهوية، يتم إزالة الرسائل، التي تم العثور عليها، تحت الظرف الكبير، وفحصها، ونسخ الرسالة، المشتبه بها.

يتم إعادة الرسائل، إلى النظام البريدي، في غضون ساعات قليلة.

ب- إذا فشلت الطريقة المذكورة أعلاه، أو تعذر استخدامها، يعمل قسم الاستخبارات، من خلال جهات اتصال، في مكتب البريد، للحصول، على الرسائل.

كما، فتح فرع التحقيقات الجنائية (Criminal Investigations Branch, CIB)، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، البريد. لم يكن لدى فرع التحقيقات الجنائية، أي اسم رمزي، لهذا النوع من العمليات.

في كانون الأول ١٩٧٣، أرسل مدير التحقيقات الجنائية، مذكرة، إلى قادة الأقسام المختلفة، بشأن التعاون، مع إدارة البريد، وقال: لا ترغب إدارة البريد، في تعريض التعاون الموجود حاليًا، بين محققيها وأعضائنا،

للخطر، كما لا ترغب إدارة البريد، في تقييد، تحقيقاتنا المتعلقة بالمخدرات، بأي شكل من الأشكال.

ومع ذلك، عندما يتوقع أثناء التحقيق، أن يبرز في إجراءات المحكمة، تعاون مكتب البريد، يجب الالتزام، بالسياسة التالية:

لن يتم فتح الطرود، أو الرسائل، المُلزمة لخدمة البريد، أو التَعَرّض للمحتويات، إلا، أثناء الفحوصات الجمركية.

تم الكشف، على أن فتح البريد، كان ممارسة شائعة، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، على CBC-TV، في ٨ تشرين الثاني ١٩٧٧، وقيل، أن البريد، تم فتحه، من قبل أعضاء شرطة الخيالة الكندية الملكية، تحت الاسم الرمزي، «الكاتدرائية».

في عام ١٩٧٧، عقدت لجنة ماكدونالد (Macdonald Commission)، جلسات استماع، بشأن تلاعب، شرطة الخيالة الكندية الملكية، بالبريد.

شهد جون كينيت ستارنز (John Kennett Starnes) المدير العام (١٩٧٠-١٩٧٣)، لمديرية الأمن والاستخبارات، في شرطة الخيالة الكندية الملكية، أنه، عندما تولى منصبه، في عام ١٩٧٠، تم إبلاغه، بأنه، تم فحص ونسخ، مغلفات رسائل البريد، لكن، لم يتم إبلاغه، بفتح الرسائل.

ويليام ليونارد هيجيت (William Leonard Higgitt)، مفوض (١٩٦٩ - ١٩٧٣)، شرطة الخيالة الكندية الملكية، قال: لم يكن سراً، أننا كنا نقوم بذلك [عمليات الكاتدرائية] ولم يتم حفظ السر، عن الوزراء، كانوا يرون النتائج، بأشكال مختلفة.

في تشرين الثاني ١٩٧٧، قال رئيس الوزراء، بيير ترودو (Pierre Trudeau)، أن الحريات المدنية، لا تتعرض للتهديد، من قبل الأنشطة السرية، لشرطة الخيالة الكندية الملكية، وأنه، لن يعترض، إذا فتحت القوة الفيدرالية،

بريده، بشكل غير قانوني، لدعم عملية أمنية، وأنه يعتقد، أن المسؤولين عن ذلك، يستحقون على الأكثر، أحكامًا، مع وقف التنفيذ.

Mail openings don't bother Trudeau

OTTAWA

Prime Minister Pierre Trudeau said Friday that civil liberties are not theatened by RCMP undercover activities and he would not object if the federal force illegally opened his mail to advance a security operation. Under questioning at his weekly news conference about illegal RCMP national security operations, Trudeau said he thought those responsible merited suspended sentences at most.

The RCMP, he said, was attempting to tighten internal monitoring of operations so as to prevent repetition of illegal acts and "mistakes" such as barn burning and theft of dynamite.

"I don't think our civil liberties are endangered in Canada, by the RCMP or by anyone else. I can't get wildly excited about all these revelations," Trudeau said.

"I never was in the police forces, I don't know their mode of operation, but I can't get extremely shocked and indignant if they catch a terrorist by opening even my mail."

REGISTER-GUARD, Eugene, Ore., Saturday, November 19, 1977

في كانون الثاني ١٩٧٨، أكد ترودو، تقارير في الصحافة الكندية، أنه يعتزم تقديم تشريع، يمنح، قوة الشرطة الوطنية، سلطة، في ظروف معينة، لفتح البريد الخاص. وقال، إنها قدرة، تمتلكها الشرطة، في كل الديمقراطية الأخرى. جاء قرار ترودو، بينما كانت اللجنة، برئاسة القاضي، ديفيد ماكدونالد (David McDonald)، حول ممارسات شرطة الخيالة الكندية الملكية، الغير القانونية، لا تزال مستمرة.

Mounties to be given power to open, read personal mail

OTTAWA (CP) — Prime Minister Trudeau said Thursday his government has decided to give the RCMP legal powers to open and read personal mail, a decision reached while a federal inquiry assigned to advise on police procedures is still under way.

At a news conference, Trudeau also applauded a Quebec Superior Court decision against provincial language law as a victory for human rights comparable to earlier landmark judgments upholding the rights of individuals against the powers of police and state.

Trudeau confirmed reports by The Canadian Press that he planned to introduce legislation—sources said it could come as early as next week—giving the national police force power "under certain defined circumstance" to open private mail.

It was a power, he said, that police have in "every other democracy."

Language bill

On the Quebec language-bill question, he compared the court decision knocking down sections making French the only language of law as a civil liberties victory similar to that involved in the



Pierre Trudeau

ister.

His decision comes well before a royal commission headed by Alberta Judge David McDonald into illegal RCMP practices, including mail interception, reports. Last November, Trudeau said it would be up to the McDonald commission to decide whether Mounties should be prosecuted for opening mail illegally in the last 40 years.

On the language issue, Trudeau said the Quebec court decision confirmed the wisdom of letting private citizens challenge the law that makes French the only official language in the province.

Had the federal government referred the provincial law to the Supreme Court—a strategy advocated by Clark—Levesque would have gained political ammunition. The premier would have been able to argue that a federal court had usurped the rights of an elected provincial government.

Levesque criticized

Trudeau also criticized Levesque's reaction to the court decision shortly after the premier said that if, on appeal of the judgment, higher courts say the constitution overrides the language

The Leader-Post Regina, Saskatchewan Friday, January 27, 1978

في شباط ١٩٧٨، قدم المحامي، العام جان جاك بليس (Jean-Jacques Blais)، مشروع قانون في البرلمان، يمنح، شرطة الخيالة الكندية الملكية، السلطة القانونية، لاعتراض البريد.

لم يتم اعتماد مشروع القانون، قبل حل البرلمان، لانتخابات ٢٢ أيار، ١٩٧٩.

إم كي أوفتن

مشروع إم كي أوفتن Project MKoften، أو أوفتن often، هو دراسة التأثيرات السلوكية، للمركبات الكيميائية على البشر، وتم التركيز على المركبات التي تؤثر على الحكم، الدافع، والعواطف.

مشروع إم كي أوفتن، هو برنامج سري لوزارة الدفاع الأمريكية، تم تطويره بالاشتراك مع وكالة المخابرات المركزية، في الستينيات، وكان للمشروع ثلاثة أهداف عملانية:

- اشتقاق مركبات جديدة، يمكن استخدامها بشكل هجومي. مثلا، ابتكار مركب، يمكن أن يحاكي نوبة قلبية، أو سكتة دماغية، في الفرد المستهدف، أو ابتكار مادة مهلوسة جديدة، تجعل الفرد المستهدف، يتصرف بشكل غريب.

- تطوير لقاحات، أو مثبطات، للمركبات الكيميائية المعروفة، للاستخدام في بيئات معادية.

- التحليل المقارن، مثلا، إذا بدأ أحد فجأة في التصرف بشكل غريب، فيمكن تعريف أفعاله، عبر قاعدة البيانات، ومعرفة، ما إذا كانت مطابقة، نمط من التصرفات المعروفة، لعقاقير.

0021975

7. It was my belief that the project had three primary operational purposes. First, it was hoped that new compounds could be derived that could be used offensively. An example would be to come up with a compound that could simulate a heart attack or a stroke in the targetted individual, or perhaps a new hallucinogen to cause the targetted individual to act bizarrely. Second, it was hoped that blockers or even immunizations could be developed for known drugs. Although this would be mainly for use by our people in hostile environments, any progress along these lines certainly would have been welcomed by conventional drug related agencies. Third, it was my understanding that we would use profiles of volunteers who had received known drugs for comparative analysis. For example, if one of our people suddenly started acting peculiarly, a profile of his actions could be run through the data base to see if his particular combination of actions matched any known drug profiles. In addition to these three operational goals, other work was being done on a permuted search capability of the WLN data base. There were also plans to develop a file of all known Soviet research in the drug area. The basis for my understanding of these goals was direct conversations with the division chief who had control over the project, the project officer who was running the project, and discussions at which I was present. To my knowledge only one compound was ever perfected. I have no knowledge of it or any other compound being used operationally.

تم إعداد دورة بحثية كاملة، من اكتشاف وتطوير، مركبات جديدة وهجينة، إلى التجارب على الحيوانات، إلى الاختبارات السريرية (البشر).

أخضعت المركبات المرشحة، إلى سلسلة من الاختبارات على الحيوانات، مثل الفئران، والجرذان، والقطط، والقرود.

نتيجة هذه الاختبارات، حددت المضي قدما، في مزيد من الاختبارات، في متطوع بشري، في إدجوود أرسنال Edgewood Arsenal، ومن خلال هذا المقاول أيضًا، تم استخدام الأموال، لدفع أجور أساتذة الجامعة، عند الحاجة.

تم إتقان مركب واحد على الاقل.

تم استخدام العديد من المصادر، للمركبات الكيميائية، وقواعد البيانات، بما في ذلك القطاع الخاص، الوكالات الحكومية الأمريكية الأخرى، والمصادر الأجنبية.

تم إبرام العديد من الاتفاقات مع القطاع الخاص، لتلقي مركبات جديدة، ذات أهمية محتملة، لوكالة المخابرات المركزية، وبعض المركبات كان تحت الاعتبار، لبراءة اختراع، وأعيدت نتائج الاختبارات، في شكل تقارير حاسوبية، إلى هذه المصادر.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

تجارب الإشعاع في كاليفورنيا

تجارب الإشعاع في كاليفورنيا، كانت للتحقق من تأثير الإشعاعات على صحة البشر، من دون علم ضحايا هذه التجربة، ومن دون موافقتهم.

أَشْرَف الدكتور جوزيف هاميلتون Joseph Gilbert Hamilton، من مختبر الإشعاع، في جامعة كاليفورنيا في بيركلي ، على تجارب الإشعاع في كاليفورنيا، كجزء من مشروع مانهاتن.

مشروع مانهاتن، كان مشروع بحث وتطوير، للولايات المتحدة الأمريكية، بهدف إنتاج قنبلة ذرية، خلال الحرب العالمية الثانية.

للإحَاطَة بسمية البلوتونيوم، تمت دراسات الحيوانات. تم تحويل ١١ ملليغرام من البلوتونيوم، إلى هاميلتون، في بداية شباط ١٩٤٤، لتمكينه من بدء تجاربه على الحيوانات.

تضمن البحث إعطاء البلوتونيوم لجرذان، باستخدام طرق مختلفة لإدخاله، كعن طريق الفم، العضلات، الوريد، الرئة، وتحت الجلد.

أظهرت الدراسات، ترسب مهم للبلوتونيوم في الكبد، وأكثر من نصف ما تم الاحتفاظ به، استقر في الهيكل العظمي، وكانت معدلات إفرازه منخفضة للغاية، مما يعني أنه سيبقى في الجسم لفترة أطول، ويسبب المزيد من الأضرار الإشعاعية.

الجرعة المميتة للحيوانات، تتراوح بين، ٤٠٠ و٤٠٠٠، ميكروغرام من البلوتونيوم، لكل، كيلوغرام من وزن الجسم، وهي متعلقة بنوع الحيوان، وبدرجة أقل، بالشكل الكيميائي للبلوتونيوم. يحدث الضرر، في الكبد، الكلى، الطحال، وفي إنتاج خلايا الدم الحمراء، في نخاع العظام.

تم السماح، بثلاث دراسات عن حقن البلوتونيوم في البشر، في نيسان ١٩٤٥، إحداها أجرتها مجموعة هاميلتون.

ثلاثة أشخاص، إثنان بالغين، يعرفا ب، CAL-1، CAL-2، وطفل، عٌّرف ب، CAL-3، تم حقنهم بالبلوتونيوم. وفي نيسان ١٩٤٧، تم حقن صبي مراهق، CAL-A، بالأمريسيوم. وفي كانون الثاني ١٩٤٨، تم حقن مريضة بالسرطان، تبلغ من العمر خمسة وخمسين عامًا، CAL-Z، بالزركونيوم.

CAL-1، ألبرت ستيفنز Albert Stevens . في ١٤ آذار ١٩٤٥، تم حقن ألبرت ستيفنز، المعرف ب CAL-1، بالبلوتونيوم، ليصبح أول موضوع دراسة بشري، في جزء كاليفورنيا من المشروع.

عانى ألبرت ستيفنز، من آلام حادة في معدته، لعدة أشهر. اشتبه طبيب محلي، بإصابة ألبرت بقرحة خبيثة، انتشرت في الكبد، ونصحه باستشارة المتخصصين، في مستشفى جامعة كاليفورنيا.

تم إدخال ألبرت ستيفنز، إلى مستشفى جامعة كاليفورنيا، في سان فرانسيسكو، وبعد سلسلة من الاختبارات، خُلص، إلى أنه على الأرجح مصاب، بسرطان المعدة.

كان جوزيف هاميلتون، وزملاؤه في بيركلي، يجرون دراسات على الحيوانات، وكانوا مهتمين بالعثور على مرضى مناسبين، وبدا أن ألبرت مرشح مثالي، وتم اختياره، اعتقادًا، أنه يعاني من سرطان المعدة المتقدم.

حقن ألبرت بالبلوتونيوم في ١٤ آذار ١٩٤٥، وأجريت له عملية جراحية بعد ٤ أيام.

أثناء العملية، أزال الجراحون كتلة، وأزالوا طحاله، وجزئا من كبده وبنكرياسه، وبعض الغدد الليمفاوية ودهون البطن، ومعظم ضلعه التاسع، وتركوا معدته سليمة.

تم تقسيم العينات الجراحية المستخرجة، بين الدراسة الخاصة والمختبر. كشف الفحص اللاحق للعينات، عن عدم وجود إصابة بالسرطان.

جمع الباحثون مفرغات ألبرت ، أي البراز والبول، يوميًا لمدة عام تقريبًا، وقاموا بتحليلها لأجل محتوى البلوتونيوم. وتمكنوا من الاستمرار بهذا العمل لعدة سنوات، لعدم إصابته بالسرطان.

ثم كان ألبرت موضوع دراسة مقارنة، أجراها باحثون في جامعة كاليفورنيا في بيركلي، حول آثار البلوتونيوم على الطحال، البنكرياس، والأضلاع، في البشر والفئران، و قام الباحثون بنشر بحث عن هذه الدراسة بعنوان: A Comparison of the Metabolism of Plutonium in Man and the Rat.

توفي CAL-1 عام ١٩٦٦، بسبب أمراض القلب، عن عمر يناهز، ٧٩ عامًا.

CAL-2، سيميون شو Simeon Shaw، طفل من أستراليا، يبلغ من العمر أربع سنوات، يعاني من ساركوما عظمية، وهو شكل نادر من سرطان العظام، تم نقله جواً من أستراليا، إلى جامعة كاليفورنيا، لتلقي العلاج.

وفقًا لمقالات صحفية في ذلك الوقت، نصح طبيب أسترالي، عائلة سيميون، بطلب العلاج في جامعة كاليفورنيا.

أجريت الترتيبات من قبل الصليب الأحمر والجيش الأمريكي، لنقل سيميون ووالدته، بطائرات الجيش إلى سان فرانسيسكو.

أخبر الدكتور هاميلتون، مشروع مانهاتن، أنه سيتم حقن الموضوع التالي، مع البلوتونيوم، بكميات صغيرة من الايتريوم، السترونتيوم، والسيريوم.

الغرض من هذه التجربة، كان مقارنة تصرف، هذه الثلاثة مواد، الطويلة العمر، الانشطارية، في الإنسان، بخصائصها الأيضية في الفئران، وأيضا، إجراء مقارنة، للاختلافات في مفعولها، عن مفعول البلوتونيوم.

عمليات المخابرات - محمد وائل الكردي

في نيسان ١٩٤٦، تم حقن سيميون شو، بمحلول، يحتوي على البلوتونيوم، الايتريوم، والسيريوم، من قبل الأطباء في الجامعة.

بعد أسبوع، تم إجراء جراحة، وأخذت عينات كبيرة من العظام، والأنسجة.

تم تحليل العينات، لامتصاص النظائر المشعة، وتم إجراء مقارنة، بين الأنسجة الطبيعية، وأنسجة الورم.

بعد تسريحه في ال ٢٥ من أيار، بعد حوالي شهر من حقنه، عاد الصبي إلى أستراليا، وتوفي في كانون الثاني ١٩٤٧.

CAL-3، آلْمْر ألْن Elmer Allen، حمال سكة حديد، أسود، يبلغ من العمر ستة وثلاثين عامًا. إعتُقد أنه يعاني من سرطان العظام، وتم حقنه بالبلوتونيوم، في جامعة كاليفورنيا، في تموز ١٩٤٧.

تم بتر ساقه اليسرى بعد ذلك بوقت قصير، وتم نقل ساق آلْمْر إلى بيركلي، حيث تم قياس البلوتونيوم، في موقع الحقن.

توفي آلْمْر، في عام ١٩٩١.

CAL-A، هانفورد جانغ Hanford Jang، مراهق، يبلغ من العمر ستة عشر عامًا، من كانتون الصين، لا يتحدث الإنجليزية، ويعاني من ساركوما العظم.

تم حقنه بالأمريسيوم، في ١٠ حزيران ١٩٤٧، في المستشفى الصيني، في الحي الصيني في سان فرانسيسكو.

تم جمع البول والبراز يوميًا، لمختبر الإشعاع في جامعة كاليفورنيا، في بيركلي.

بتر الأطباء ساق هانفورد، بعد يومين من حقنه، وتم إرسال الطرف إلى بيركلي، حيث تم تشريحه، وقياس الأمريسيوم، في العظام، والأنسجة،

والعضلات.

توفي هانفورد جانغ، بعد إحدى عشر شهرًا، في ١٥ حزيران ١٩٤٨ .

CAL-Z، مريضة بالسرطان، تبلغ من العمر، خمسة وخمسين عاما، تم حقنها بالزركونيوم، في كانون الثاني ١٩٤٨.